

శ్రీ

ఆంధ్ర విజ్ఞానము (Telugu Encyclopædia)

విడవ సంపుటము.

Andhra Vignanam

ప్రసాద భూపాలుడు
జమిందార్ ఆఫ్ దేవిడి.



భృగ్వేదము.

మొదటికూర్పు 1000 ప్రతులు.

1941

PRINTED AT THE BOX PRESS

BY B. V. RAMANAYYA & SONS, RAJAHMUNDRY.

All Rights Reserved.

సర్వస్వం



శ్రీ రండుకూరి బాలనూర్యప్రసాదభూపాలయ్య
(జమిందార్ ఆఫ్ దేవిడి)

విషయ సూచిక

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
సమాసము (కావ్యమునందలి సమాసము)	3317	సముద్రమున నొకప్పుడు గన్పించు నూదా—	3329
స్కూట్ (శిఖరము)	,,	సముద్రము-పోటు పాటు	,,
సముద్రుడు	,,	సముద్రములందున్న యుష్షు ...	3332
సముఖము వేంకట కృష్ణప్పనాయకుడు	,,	సముద్రమైనా యీదవచ్చును గాని.	,,
సముద్రగుప్తుడు ...	3318	సముద్రవిజ్ఞానము	,,
సముద్రము ఘనీభవించు టధికకష్టము	,,	సముద్రవృష్టిన్యాయము ...	3338
సముద్రజలము	,,	సముద్రనాయనగోత్రము	,,
సముద్రజలప్రవాహములు	,,	సమూరై జాతి	,,
సముద్రతరంగములు, జలప్రవాహము	3319	సమూలిర్వాగోత్రము	,,
సముద్రతీరము (బీచ్)	,,	సమ్మర్ సొలిసిటీస్	,,
సముద్రప్రవాహములు	,,	సమేరియమ్	,,
సముద్రపార, తీర	3321	సమ్మెటల్యూగ	,,
సముద్రపుజబ్బు ...	3322	సమ్మేళితలై వము	,,
సముద్రపునీటిపై రంగులమార్పు	,,	సమోత్రాకీర్షివము ...	3330
సముద్రపు నీటిమట్టముపై దూరపు	,,	సమోత్రేషియాదీప్వము	,,
సముద్రపు నీటిమట్టము	,,	సమోహకసన్నిపాతము	,,
సముద్రపు నీటియందలిరంగులు .	3323	సయ్యద్ వంశస్థులతులు	,,
సముద్రపునీటిరంగులు ...	3324	సయాం దేశము	,,
సముద్రపు నీ రుప్పగానుండుట	,,	సయాం దేశ ప్రభుత్వము	,,
సముద్రపు నీ రుప్పను గల్గియుండుట	3325	సయాం దేశపుబౌద్ధమతము ...	3340
సముద్రపుఁబండుచెట్లు	,,	సర్ హెన్రీకాటన్ (ఐ. సి. యస్. గారు)	,,
సముద్రపుఁబ్రవాహములు	,,	సరట (తొండ) శాస్త్రము	,,
సముద్రపుఁ బోటు, పాటు	,,	సరబత్నది ...	3341
సముద్రపు లోతుభాగములు ...	3326	సరయుగోమతీనంగమము, భాగేశ్వరము	,,
సముద్రపుహోరు	,,	సరవన (పుర) ము	,,
సముద్రఫేసము, లేక సముద్రపు నురుగు	,,	సరస్వతి	,,
సముద్రభాగములు ...	3327	సరస్వతీనది	,,
సముద్రమల్లకల్లోలమై యపాయకరముగ—	,,	సరస్వతీపట్టణము	3342
సముద్రమునందు కేబిలు తెగిపోయిన—	3328	సరస్వతీప్రయాగ	3344
సముద్రమున తీయని (మంచి) నీరుదొరకు—	,,	సరస్వతీ (పక్షి) శాస్త్రము	,,

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
సరస్వతీహస్తము ...	3344	సర్వోటాఫిండియాసంఘము .. పూనా	3351
సరస్సులు పవిత్రమైనవి పండ్రెండు	,,	సర్వేయింగ్ ఎండ్ లెవిలింగ్ ...	3352
సరాగోజగోత్రము	,,	సర్వోహిల్లోహీయతేప్రియేణ ...	3354
సరుగుడుచెట్టు	,,	సర్టిఫికేటు (Certificate)	,,
సరెండర్ (Surrender) ...	3345	సర్పిందురము	,,
సరోవరము తైదు (పంచసరోవరములు)	,,	సర్ప్లస్వర్కుస్ (Surplus works)	,,
సర్క-మెప్పలార్ ప్టార్పు	,,	సలార్ (శై లార్) ఊత్రియులు	,,
సర్పములు-గానసుఖము	,,	సలిలరాజతీర్థము	,,
సగ్పములు-నిరశనము, వాయుభక్షణము	,,	సల్ఫేటు	,,
సర్పశీర్షహస్తము ...	3346	సల్ఫైడ్లార్పు (రంగులు) ...	3355
సర్దార్ బిరుదము	,,	సవనఁడు	,,
సర్పాక్షి చెట్టు	,,	సవరను [సవరను] నాణెము	,,
సర్పి-చప్పి-చప్పిడి	,,	సవరము చిననారాయణరాజుకవి	,,
సర్పిణి (క్రియ)	,,	సవ్యాపనవ్యవద్యాసనము	,,
సర్పేస్ టెన్షన్	,,	సశబ్దమార్గక్రియ	,,
సర్పం జ్ఞానం ధర్మిణ్యభాస్రం ప్రకారేతు- 3347		సప్రామునందలిషర్వాగోరి	,,
సర్పం బలవతః చధ్యమ్ ఇతిన్యాయము	,,	సస్పెన్సు [Suspense]	,,
సర్పకాముఁడు	,,	సహచారిగోత్రము [పరాశరగణము] —	3356
సర్పగోత్రము	,,	సహజస్వభావలక్షణశక్తి [Instinct]	,,
సర్పజ్ఞ సింగమనాయఁడు (సింగమసీఁడు)	,,	సహజానందము ...	3357
సర్పజ్ఞ సింగమనాయనివంశావళి ...	3349	సహదేవి	,,
సర్పతేజస్సు	,,	సహదేవిచెట్టు	,,
సర్పపది	,,	సహదేవుఁడు	,,
సర్పమంగళాక్షేత్రము	,,	సహారాయెడారి ...	3358
సర్పి	,,	సహస్రపాదుఁడు ...	3359
సర్పరోగహరణచక్రాధిదేవతలు ౮	,,	సహస్రజత్తు	,,
సర్పసిద్ధిప్రదలప్తముద్రలు	,,	సహసారామము	,,
సర్పసిద్ధిప్రదచతుర్వింశతిముద్రము...	3350	సహసా విదధిత న క్రియామ్	,,
సర్వాంగాసనము	,,	సహస్రానీకుఁడు	,,
సర్పిణి లేక సర్పిణికారోగము	,,	సహాయసిద్ధి	,,
సర్పిన్ రేంజి, ఎఫ్.కీ.వ్.రేంజి	,,	సహ్యాద్రిజానది	,,
సర్వేగుణాః కాంచన మాశ్రయంతి	,,	సహ్యాద్రిపంక్తి	,,

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
సహ్యాద్రిమలయపర్వతములు ..	3359	స్వర్గలఘువు ...	3370
సహ్యామలకగ్రామము	„	స్వర్ణము (స్వర్ణజ్ఞానము, లేక స్వర్ణ	„
సహిగోత్రము	„	స్వర్ణ రేఖానది ...	3371
సహితకుంభకము	„	స్వర్ణ రోముడు	„
స్కల్పచర్ ..	3360	స్వర్ణఘోషశగావీవృతతృతీయ	„
స్కల్పచరుకల	„	స్వర్ణారోహణశిఖరము	„
స్కవరింగుస్టూన్	„	స్వర్ణాసవి	„
స్టంప్ బరేటరు	„	స్వర్ణానుడు	„
స్తనకర్ణ గోత్రము	„	స్వరోచి	„
స్పంజి (Sponge) ..	3361	స్వర్ణోదకానది	„
స్పంజిగోత్రము	„	స్వలోక్యగోత్రము	„
స్ఫటికతాపిత్యన్యాయము	„	స్వప్రభృష్టగోత్రము	„
స్వతంత్రము, స్వర్ణలోకము	„	స్వప్నగోత్రము	„
స్వతస్సిద్ధ (స్వంత) వైద్యవిజ్ఞానశక్తి	„	స్వవిషమూర్ఛితోభుజంగ ఆత్మానమేవ,	„
స్వధ	„	స్వశస్త్రభయమేగాని పరశస్త్రభయము—	„
స్వప్నము	„	స్వశ్వగోత్రము ...	3372
స్వప్నము - కాలపరిమాణము	3364	స్వసులిగోత్రము ...	„
స్వప్నములు	„	స్వస్తరిగోత్రము	„
స్వప్నశాస్త్రము	„	స్వస్తికాకారములు	„
స్వపాణిగోత్రము ..	3365	స్వస్తికము	„
స్వప్నావస్థ	3366	స్వస్తికరేఖ ...	3373
స్వభావో దురతిక్రమః	„	స్వస్తికహస్తము	„
స్వయం కర్ణః పరాంతారయతి	„	స్వస్తికృత్ గోత్రము	„
స్వయంవ్యక్తక్షేత్రములు (అప్తస్వయం-	„	స్వస్థికరగోత్రము	„
స్వయంసంచలనము	„	స్వస్థచిత్తముకుదిరితే చాలా యోచనలు	„
స్వరగతులు ౮ (అప్తస్వరగతులు)	„	స్వస్థ చిత్తే వృత్తముః సంస్కరన్తి	„
స్వరనాడులు	„	సాంకరగోత్రము	„
స్వరభంగరోగము ..	3367	సాంకాశ్యపురి [ఇప్పటిసాంకిసా]	„
స్వరములు	„	సాంకృత్యగోత్రము ...	3374
స్వరశాస్త్రకాలమానము ..	3368	సాంఖ్యగోత్రము [హోతఉపగణము]	„
స్వరశాస్త్రము	„	సాంఖ్యశాస్త్రమతము [నిరీశ్వరసాంఖ్యము]	„

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
సాంఖ్యాయనగోత్రము [జాతుకర్ణావ్య] —	3377	సాత్యకాయనగోత్రము (జమదగ్నివత్స—	3380
సాంఖ్యాయనగోత్రము [ఉపమన్యుగణము]	,,	సాత్యకాయనగోత్రము(విష్ణువృద్ధఉపగణము)	,,
సాంఖ్యాయనగోత్రము [గర్గఉపగణము]	,,	సాత్యకి	,,
సాంఖ్యాయనుఁడు	,,	సాత్యకిగోత్రము (వీతహవ్య లేక యాస్కగణ),,	
సాంఖ్యేయగోత్రము	,,	సాత్యకిగోత్రము (వాఙ్మన్య లేక మిత్ర—	,,
సాంగ్రహవాన్ గోత్రము	,,	సాత్యముకిగోత్రము లేక సాత్యకిగోత్రము	,,
సాంగిగోత్రము [భరద్వాజఉపగణము]	,,	సాత్యముగ్రిగోత్రము (భరద్వాజఉపగణము)	,,
సాంగ్గీ స్నేటు	,,	సాత్యముగ్రిగోత్రము (ముద్గలఉపగణము)	,,
సాంచీస్థూపము [శాంతిస్థూపము]	,,	సాత్యముగ్రిగోత్రము (ఔతధ్యఉపగణము)	,,
సాండుఫౌండేషన్ (Sand Foundation)	,,	సాత్యతి (వృత్తి)	,,
సాంతనాధుఁడు [శాంతనాధుఁడు]	,,	సాత్యతి (శృతశ్రవ)	,,
సాంతాలకులగోత్రము	,,	సాత్యతుఁడు (సత్యశు)తుఁడు)	,,
సాంద్రమణిగోత్రము ...	3378	సాత్యలాయనగోత్రము ...	3381
సాంద్విచ్ ద్వీపములు [హవీద్వీపము]	,,	సాత్యానిజ్ఞాకు సన్యాసిజండేమునకు ముడి—	,,
సాందీపుఁడు	,,	సాత్యాయనిగోత్రము	,,
సాంప్రదాయము	,,	సాత్వికగోత్రము	,,
సాంపిల్లు [మచ్చు]	,,	సాత్వికభావము లెన్నిది	,,
సాంబ్రాణిచెట్టు	,,	సాదాఖ్యపంచకము	,,
సాంబుఁడు ...	3379	సాధనచతుష్టయము	,,
సాంభరాయణగోత్రము	,,	సాధనత్రయము	,,
సాంభవాహగోత్రము	,,	సాధనోపాయసిద్ధి	,,
సాంభేయగోత్రము	,,	సాధ్య ...	3382
సాంశివ్యగోత్రము	,,	సాధ్యగణము	,,
సాకాక్షిగోత్రము	,,	సాధ్యగోత్రము	,,
సాక్సీయూవీమార్ గ్రాండుడచ్చీ	,,	సాన్ షోమింగోయందలి ప్రభుత్వములు	,,
సాకేతనగరము	,,	సానగగణము	,,
సాకేతాయనగోత్రము	,,	సాన్కగోత్రము	,,
సాకోసీరాష్ట్రము	,,	సానయగోత్రము	,,
సాక్షులకాళ్లుపట్టుకొనుటకన్న వాదికాళ్లు—	3380	సాని	,,
సాగరగోత్రము	,,	సానుశ్రుతగోత్రము	,,
సాగరద్వీపము	,,	సానురీకోర్పు	,,
సాచర్యగోత్రము			

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
సానుష్ఠిగోత్రము ...	3383	సారంగుతమ్మనకవి	3389
సాపరివారగోత్రము	,,	సారగ్రీవిగోత్రము	,,
సాప్త కర్ణిగోత్రము	,,	సారణుడు	,,
సాపిండినగోత్రము	,,	సారధ్వజిగోత్రము	,,
సాప్ (వృక్షరసము)	,,	సారనాథము	,,
సాప్రోపై టీస్ జాతివృక్షములు, లతలు	,,	సారమ్మరిగోత్రము	3390
సాబ్బోగోళము	,,	సారమేయుడు	,,
సాబేయిజమ్ (Sabaism)	,,	సారల్యం సరలే కుర్యాత్ శతేశాత్యంసమా--	,,
సాభారగోత్రము (గర్లడపగణము)	,,	సారస్వతపురము	,,
సామంతకూటము (Adam's peak)	3384	సారస్వతబ్రాహ్మణులు	,,
సామంతకూటము ...	3385	సారస్వతము	,,
సామంతపంచకము	,,	సారస్వతనరస్సు ...	3391
సామంతభూపతులు గాలికి విరిగినచెట్లు	3386	సారస్వతుడు	,,
సామము	,,	సారస్వతులు	,,
సామర్థ్యయోగన్యాయము	,,	సార్వగోత్రము (ఔతధ్వజపగణము)	,,
సామలోమకిగోత్రము	,,	సార్వభౌముడు	,,
సామవేదము	,,	సారాధ్యగోత్రము	,,
సామశాఖ విశ్వబ్రాహ్మణులు	3387	సారాపగగోత్రము [ఆత్మేయగణము]	,,
సామశిగోత్రము (నిధృవగణము)	,,	సారాయణగోత్రము [ఉపమన్యగణము]	,,
సామస్త విగోత్రము	,,	సారావరిగోత్రము [భరద్వాజపగణము]	,,
సామాన్యవిధిరస్పష్ట ఇతిన్యాయము	,,	సాష్టిగోత్రము [వీతహవ్య లేక యూస్--	,,
సామాగ్రిగోత్రము (తాగాక్షిగణము)	,,	సార్దీనియాదేశము	,,
సామ్రాజ్యము [Empire]	,,	సార్డోనిక్ సైన్ల	,,
సాముచిగోత్రము ...	3388	సాలకటంకట	,,
సాముద్రికశాస్త్రము	,,	సాలగ్రామములు ...	3392
సామోస్ దీప్తములు	,,	సాలగ్రామక్షేత్రము ...	3393
సాయనగోత్రము [వసిష్ఠగణము]	,,	సాలగ్రామీనది [శిలానది] ...	3394
సాయప వెంకటవతి	,,	సాలపోతకుడు	,,
సాయస్వగోత్రము (నిధృవగణము)	,,	సాలహిగోత్రము [భరద్వాజపగణము]	,,
సాయుడు	,,	సాల్యటారు దేశప్రభుత్వము	,,
సాయుధోదారిగోత్రము	,,	సాల్విడోర్ ప్రజాపరిపాలనాదేశము	,,
సారకంద (సారకంద సారచేమ)దుంపల-	,,		

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
సాల్వదేశము [మార్క్తి కావతము-మృత్తి కా-]	3394	సాహులగోత్రము	3399
సాల్వపురము (ఇప్పటియాలవోర్ పురము)	3395	“సాక్షః పురుషః పరేణచేన్నీయతే—	”
సాలామిశిరీ (సాలామిశిరీ)	”	సాక్షిగోత్రము [జమదగ్ని వత్సడవగణము]	”
సాలారుజంగు బహద్దరు (సర్)	”	సాక్షిగోపాల [క్షేత్ర] ము	”
సాల్వకలద్దు (రంగులు)	”	సాక్షితగోత్రము	”
సాల్వోడు	”	సాక్షిసర్వో	”
సాలెపురుగు	3396	స్కాందగోత్రము	”
సాలెపురుగు పట్టు (Spiders web)	”	స్కాందపురాణము	”
సాల్వెన్సీ (Solvency)	3397	స్కాంబాయనగోత్రము	”
సాల్వెటీదీపము	”	స్కాట్లాండుదేశపు కొంటిలు	3400
సాల్వేషన్ ఆర్మీ	”	స్కాట్లాండుదేశపు బృభుత్వము	”
సాళువనంశతీయప్రభువులు	”	స్కాట్లాండుదేశము	”
సావంతవాడినేటు	”	స్టాటిజమ్	3402
సావకగోత్రము	”	స్టాటిసిజమ్	”
సావనమానమాసము	”	స్టారబ్ మణి	”
సావరి	3398	స్టాక్ ఆఫ్ ఎక్స్చేంజి	”
సావర్ణి గోత్రము (జమదగ్ని వత్సడవగణము)	”	స్టాగ్ (Stag)	3404
సావర్ణి గోత్రము (వీరహన్య లేక యాన్క—	”	స్టాటిక్స్ కళ	”
సావనగోత్రము (శండివగణము)	”	స్టాటిస్టిక్స్ (స్టాటిస్టిక్స్)	”
సావస్థాయనగోత్రము [కవిడవగణము]	”	స్టాటిస్టిక్స్ (Statistics)	”
సావిగోత్రము (నిధువగణము)	”	స్టాట్యూట్ బార్డు	3406
సావిత్రి	”	స్టాట్యూట్ మిటింగ్	”
సానవిసల్లగోత్రము	”	స్టాటోస్కోప్ (Statoscope)	3407
సాసినగోత్రము	”	స్టాండర్డుగోల్డు	”
సాప్తాంగనమస్కారము	”	స్టాండర్డుటైము	”
సాహరిగోత్రము (గర్గడవగణము)	”	స్టాప్ (Stopping)	3409
సాహ్యపత్యగోత్రము	”	స్టార్ క్లస్టర్లు (Star Clusters)-	”
సాహిణిమారుడు	”	స్థానేశ్వరసంస్థానము	3410
సాహిత్యరత్నాకరము	3398	స్థానదేశము	”
సాహుతగోత్రము	”	స్థానేశ్వరము	3411
సాహులగణము	”	స్థావరజంగమవిషన్వాయము	”
	”	స్థావరవిషములు	”

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
స్థలీపాకము	3411	స్వాయంభువమనువు	3418
యము	„	స్వారోచిషమనువు	„
స్నానము	„	స్వానుమతిగోత్రము (జమదగ్నివత్స).	3419
స్నానాంగములు ...	3412	సింకింగ్ ఫండు (Sinking Fund)	„
స్నాంజోలజీ	„	సింగన్నకవి	„
స్నా (Spa)	„	సింగపూరు సెటల్మెంటు	„
స్పాట్ గుడ్సు (Spot goods) ...	3413	సింగాడిదుంపలు (నామదుంపలు)	„
స్పానియాదేశము	„	సింగినాదము (సింహనాదము)	„
స్పానియాదేశము - ప్రభుత్వము ...	3415	సింగినాదము - జీలకఱ్ఱ	„
స్పానియాదేశపు ఫారెన్సెజిషన్సు	„	సింగిల్ టాక్సు మతము ...	3420
స్పానియాదేశపు సామెతలు	„	సిండర్సు (Cinders)	„
స్పానిష్ వెస్టాఫ్రికా ...	3416	సిండాక్షత్రీయులు	„
స్పాన్ (Span)	„	సిండికేలిజమ్ (ఫ్రెంచిభాషాజన్యము)	„
స్పారణాదిగోత్రము	„	సిం తెటిక్ ఇండిగో	„
స్లాండర్సు (Slanders)	„	సింధవగోత్రము (భరద్వాజ)	„
స్లాబ్ ఫౌండేషన్	„	సింధంతాంపితరః ...	3421
స్యానయూనిగోత్రము (పరాశరగణము)	„	యులు	„
స్యామేయగోత్రము (పరాశరగణము)	„	సింధుగోత్రము (భరద్వాజఉపగణము)	„
స్యాహతగోత్రము (గర్గడపగణము)	„	సింధుద్వీపుడు	„
ప్రాన్నియము	„	సింధునదము	„
స్వాంగంస్వవ్యవధాయకం నభవతీతి—	„	సింధుదేశపు ఓంమండలి	„
స్వాతంత్ర్యము ...	3417	సింధునది ...	3423
స్వాతి లేక శ్వాతిగోత్రము (పరాశరగణము),,	„	సింధునది బారేజి ...	3424
స్వాతిగోత్రము (కుండినగణము)	„	సింధు లేక సైంధవదేశము	„
స్వాతివానకు ముత్యపుఁజిప్పలు ఎదురు—	3418	సింధువులు 2 (సప్తసింధువులు)	„
స్వాతీనక్షత్రము	„	సింపిల్వెడ్ స్వెల్లింగ్ సాపైటీ (సంఘము)	3425
స్వాధిపానచక్రము	„	సింప్లన్ టన్నెలు	„
స్వాపగోత్రము (నిధవగణము)	„	సింప్టామేటోలజీ	„
స్వాపశాస్త్రగోత్రము (నిధవగణము)	„	సింబోలిజమ్ (French) ...	3426
స్వామిభృత్యన్యాయము	„	సింహగోత్రము (భృగుసంతతి)	„
స్వాయంభువమనువు	„	సింహనందనతాళము	„
		సింహనాదతాళము	„

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
సింహబలుఁడు	3426	సిగ్నోల్ ముస్సులోసీ (డూన్ డిక్టేటరు)	3440
సింహముఖహస్తము	„	సిజమోలజీ	3441
సంహములు	„	సిటింగ్స్-మరా	„
సింహరాశి (అధిపతి సూర్యుఁడు)	„	సిటీక్ ఆసిడ్ పరిశ్రమ	3442
సింహాలఘువు ...	3427	సిటీ (City)	„
సింహాలదీప్వదేశము	„	సితధ్వజుఁడు	3443
సింహాలదీప్వము (లంకారాజ్యము)	„	సిద్ధతిధులు	„
సింహాలదీప్వపునంవత్సరాదిపండుగ	3429	సిద్ధనాధశివక్షేత్రము	„
సింహాలదీప్వములోనికతరామా—	3430	సిద్ధవైద్యము	„
సింహాలదేశపుశయనబౌద్ధవిగ్రహము	„	సిద్ధాంతాగమములు	„
సింహాలమున రావణునిచే నిర్బంధింపబడిన—	„	సిద్ధాంతన్యాయము	„
సింహాలీలతాళము	„	సిద్ధార్థుఁడు సన్యసించినస్థలము	„
సింహావిక్రమతాళము	„	సిద్ధాసనము ...	3444
సింహావిక్రీడితతాళము	„	సిధియాదేశము	„
సింహాఘలు (దమ్మిఘలు)	„	సిద్ధి-సిద్ధులు (అణిమాద్యప్రసిద్ధులు)	„
సింహాచలక్షేత్రము ...	3432	సిద్ధుఁడు-సిద్ధులు (సిద్ధినందినవారు)—	3445
సింహాద్రి వేంకటాచార్యకవి ...	3433	సిద్ధులు (జాతి)	„
సింహాపగ్రభువు	„	సినీవాలి	„
సింహాయము ...	3435	సినెక్యూరిజమ్	„
సింహావలోకనన్యాయము	„	సినోలజీ (Sinology)	„
సింహాసనము	„	సిన ఈటింగ్ (పాపవిమోచనభుక్తి)	„
సింహాసనము (యోగాసనము)	„	సిన కైనువంటికైను ...	3446
సి అక్షరమునకుఁజెందిన కైస్తవపురుష—	„	సిమితార్ తల్వార్డు కత్తులు	„
సి అక్షరమునకుఁజెందిన స్త్రీలనామములు	3437	సిహ్లానగరము	„
సికతాకూపవత్ న్యాయము ...	3439	సిమోస్కోవ్ ...	3447
సిక్కిమ్ పేపరెత్తపువంతెన	„	సియానిక్ ఆసిడ్	„
సిక్కిమ్ సంస్థానము	„	సియానోమిటర్	„
సిక్కు (క్రీడాబ్రహ్మవాద)మతనిషేధములు	3440	సియ్యర్ల యోను	„
సిక్కులమతగ్రంథము	„	సిరాపరిశ్రమ ...	3448
సిగరెట్లుచేయు పరిశ్రమ	„	సిరికొలది చిన్నెలు మగసికొలది వన్నెలు	„
	„	సిరిప్రగడ ధర్మనామాత్యకవి	„

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
సిరియస్ గోళము (Sirius)	3449	స్పినిస్టర్ (Spinster)...	3455
సిరియాదేశము	"	స్పినోజిజమ్	"
సిరోస్కో	"	స్పిరిచ్యుఆలిజమ్	"
సిరోహిసంస్థానము	3450	స్పిరిట్యుయాలిజమ్ ...	3456
సిర్లోయిన్ (Sirloin)	"	స్పిరోగ్రాఫీ (Spirography)	"
సిలండర్ ప్రింటింగ్	"	స్పినిక్సు కాలముకర్త	"
సిలికా (Silica)	"	స్లింగింగ్ (Slinging)	"
సిలిషియన్లెట్టు	"	స్విజర్లాండుదేశము	"
సిలీషియాదేశము	"	స్విజర్లాండుదేశపుటాల్పునందున్నీ .	3459
సిలువ (Cross)	"	స్విమింగ్ టబ్ ...	3461
సిలువలు	"	సీ ఐలెండుప్రత్తి వ్యవసాయము	"
సిలోజిజమ్ (Old French)	3452	సీజన్న (కాలములమార్పులు)	"
సివిల్ ఇయర్ [Civil year]	"	సీజన్న (కాలములు) ...	3462
సివిల్ సర్వేసు ఉద్యోగములు	"	సీజనల్ విండుస్ ...	3463
సిప్టర్నియన్న	3453	సీజరు అగస్టస్ చక్రవర్తి	"
సిసీరోన్ డిస్క్రిప్షన్	"	సీజూర్ నోటు [Seizure Note]	3464
సిసీలీద్వీపము	"	సీడర్స్ ఆఫ్ లెబనాన్	"
సిస్కోలోజీ	"	సీత పుట్టుట లంకకు చేటు మూడుటకే	"
స్కిప్పింగ్	"	సీతాఎలియా	"
స్కిమ్మిలు (Skim milk)	"	సీతాశోకచిలుకలు ...	3465
స్కియోద్వీపము	"	సీతాదేవి ...	3468
స్క్రిప్ (Scrip)	"	సీతాదేవి జనకమహారాజునకు దొరకినతావు	3469
స్క్రివెనర్ ..	3454	సీతాఫలపుంజెట్టు	"
స్కియాగ్రాఫీ (Skiagraphy)	"	సీతావనము	"
స్కి గ్యాటాగురుతులు	"	సీనామెటోగ్రాఫీ	"
స్కి ఫెరింగ్ ఆర్డరు	"	సీనాయిపర్యవముపైనున్న పెంటుకేతరైన్ -	"
స్కి ప్రిండుస్టార్డు	"	సీనియర్ సర్వేయర్ ...	3470
స్కిరజీవులు (చిరంజీవులు) ఎనమడుగురు	"	సీనోగ్రాఫీ	"
స్కిరాసనము ...	3455	సీనేచలు	"
స్కింథారిస్కోప్	"		
స్పినిక్సుచిత్రప్రశ్న	"		

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
నీమగోరింతచెట్టు ...	3472	సుందోపసుందన్యాయము ...	3485
నీమబాదాము	"	సుకన్య	"
నీమసుద్దకణికెలు పరిశ్రమ	"	సుకన్యక	"
నీమసుద్ద [నీమసున్నము] ...	3473	సుకర్ముడు	"
నీరధ్వజుడు	"	సుకలాపకారిగోత్రము	"
నీరి [సంకర్షణుడు]	"	సుకాశ్మకులగోత్రము	"
నీలవెల్	"	సుక్రీనకుడు	"
నీల్లుఆర్ద్రు	"	సుకుమారుడు	"
నీవర్ది [Sea worthy]	"	సుక్మూరుబారేజి	"
నీసము (నాగము)	"	సుకృతి	"
నీస్తాన్ నీమ (పదేశము)	"	సుకృతిగోత్రము (జమదగ్ని వత్సఉపగణము)	"
స్కియంగుస్కేటింగువిద్యాశాలలు	3474	సుకేతుగోత్రము (శండిలగణము)	"
స్టీమరులు ..	3475	సుకేతువు	"
స్టీరిక్ ఆసిడ్		సుఖవలుడు	"
స్టీకర్ ఉద్యోగము		సుగంధిచెట్టు ..	3486
స్పీడు వే (Speed way)	"	సుగంధివర్తి లేక వేణుగ్రామము [బెల్లామ్]	"
స్పిడ్ మోటార్ ..	3476	సుగ్రీవాజ్ఞ	"
స్పీసీ (Specie)	"	సుగ్రీవుడు	"
స్టీటుముచు	"	సుగుణుడు ...	3488
స్టీడ్ న్ దేశము	"	సుగోమాక్షిగోత్రము	"
స్టీడ్ నుబర్లెజిమ్ ...	3477	సుచారుడు	"
స్ట్రీస్ ఫ్ట కూటము [స్ట్రీడ్ ఫ్ట పొంతనము]	"	సుజన్మకృత్తు	"
స్ట్రీప్ థమరజస్వలయైతిథులు,—	"	సుజాత	"
స్ట్రీగాజ్యము ...	3478	సుజాతిపూర్వగోత్రము	"
స్ట్రీగోఖి	"	సుతగోత్రము (జమదగ్ని వత్సఉపగణము)	"
స్ట్రీలు కడుపుతో నున్నకాలము	"	సుతపగోత్రము	"
స్ట్రీసాముద్రకము ...	3479	సుతపుడు	"
సుంకము ...	3484	సుతీర్ణుడు	"
సుండాస్వీపములు [సుమత్రాస్వీపము]	"	సుత్యగోత్రము	"
సుందరవనము [Sundarbans]	"	సుదర్శన	"
	"	సుదర్శనసార (సాగర) ము	"

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
సుదర్శనుఁడు (మహారాజు) ...	3488	సున్నీలు ...	3494
సుదర్శనుఁడు ...	3489	సుపత్నిగోత్రము	„
సుదహరితగోత్రము	„	సుపర్ణ గణము	„
సుదక్షిణ	„	సుపాచిగోత్రము	„
సుదక్షిణుఁడు	„	సుపార్శ్వనాథుఁడు	„
సుదామని	„	సుపార్శ్వఁడు	„
సుదామపురము	„	సుపీరియర్ స్టానెట్టు ...	3495
సుదాసుఁడు	„	సుపిష్టిగోత్రము	„
సుద్దమట్టి లేక సుద్ద, జేగురు, గోబీచందనము „	„	సుప్రతీకుఁడు, విభావనుఁడు [సోదరులు]	„
సుద్వృత్తి (సత్యధృతి) ...	3490	సుప్రభ	„
సుదేవుఁడు	„	సుప్త ప్రబుద్ధన్యాయము	„
సుధన్వదేశము ...	3491	సుబంధుఁడు	„
సుధన్వాసుఁడు	„	సుబధ్యగోత్రము [ఔశసనఉపగణము]	„
సుధనున్ను	„	సుబధ్యగోత్రము [ఔతధ్యఉపగణము]	„
సుధన్వఁడు	„	సుబలుఁడు	„
సుధర్మ	„	సుబాహువు	„
సుధర్మస్వామి	„	సుబ్రహ్మణ్యవృష్టి ...	3496
సుధారకగోత్రము	„	సుభగాబాలోదితాఖ్యాయికాన్యాయము	„
సుధేష్ఠ	„	సుభద్ర	„
సునంద	„	సుభద్రుఁడు	„
సునందుఁడు	„	సుభువు	„
సునాముఖి (నీమతంగేడు) చెట్టు	„	సుమంగలగోత్రము	„
సునాముఁడు ...	3492	సుమంతుఁడు	„
సునాశ్వగోత్రము	„	సుమంత్రుఁడు	„
సునీతి	„	సుమత్రాద్వీపము	„
సునీతుఁడు	„	సుమతి	„
సునీధ	„	సుమదుఁడు ...	3497
సునీధుఁడు	„	సుమచసుఁడు	„
సున్నఁపుఁగాయ	„	సుమహాదేశము, లేక తామ్రలిప్తి దేశము	„
సున్నఁపుఁబిత	...	సుమాగధీపది, శోణభద్రానది ...	3498
సున్నము	„	సుమిత్ర	„

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
సుమిత్రుడు	3498	సువర్ణ రేఖ ...	3503
సుమేదగోత్రము	"	సువర్ణ రేతసగోత్రము	"
సుమేరి మనుల ఉర్వీపురము	"	సువస్తునదిస్వాత్	"
సుమేరుశిఖరము [శిఖరీజ్] ...	3499	సువృతుడు	"
సుయజ్ఞుడు	"	సువిష్టిగోత్రము	"
సురభుడు ...	3500	సువీరుడు	"
సురనందని	"	సువేలము	"
సురభి [కామధేనువు]	"	సుశర్మ	"
సురభితయగోత్రము	"	సుశాంతి ...	3504
సురభువు	"	సుశాలకులగోత్రము	"
సుర, లేక సురేభగోత్రము	"	సుశ్రుతుడు	"
సురస	"	సుశోభ	"
సురక్షతుడు	"	సుషుప్త్యవస్థ	"
సురాబ్ధురము, [సారాప్తిపురము] సూరత్	"	సుషుమ్ననాడి	"
సురాప్తిము - సారాప్తిదేశము, సారాజ్యము	"	సుషేనుడు	"
సురాప్తిడు ...	3501	సునంధి	"
సురాక్షగోత్రము	"	సునరామనగరము	"
సురుగుడు చెట్టు	"	సునర్దునది	"
సురుచి	"	సుసాలకులగోత్రము ...	3505
సురూపాక్ష్యగోత్రము	"	సుసోశ్మకులగోత్రము	"
సురూపాక్షిగోత్రము	"	సుహాకగోత్రము	"
సురేకారము (సురాకారము)	"	సుహాత్రమహారాజు	"
సురేశ్వరాచార్యులు ...	3502	సుహాత్మిడు	"
సురైషిణగోత్రము	"	సుహ్నుడు (సుబ్రహ్మణ్యుడు)	"
సుర్పరకపురము	"	సుష	"
సుర్మరాయి	"	సుజితదోషము	"
సులభ	"	సుంజయుడు	"
సులాలశాఖక్షత్రియులు	"	సుక్ర-మొగ్గలు లేక సుప్ర-మొగ్గలు	"
సులోచనములు	"	సుగలవాసుదేవుడు ...	3506
సుల్తానాపండ్లు	"	సుప్తిగోత్రము (గవిష్టిరగణము)	"
సువర్ణ ముఖరీనది	"	సుప్తి	"

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
స్కృతి నై జ్ఞ ...	3506	సూర్యపాకము ...	3515
స్మృతి, స్మృతులు, ఉపస్మృతులు	,,	సూర్యబింబము	,,
స్మృతి [శృద్ధి లేక శివ] ...	3507	సూర్యభేదకుంభకము ...	3517
సూకరక్షేత్రము	,,	సూర్యమండలము	,,
సూకలతీగము [హుంకారేశ్వరతీర్థము]	,,	సూర్యరశ్మి ...	3519
సూచీకటాహన్యాయము	,,	సూర్యరశ్మి - అగ్నిహోత్రము ...	3520
సూచీముఖాగ్రము	,,	సూర్యరశ్మి కొన్నిరంగులు బాడుచేయుట	3521
సూచీహస్తము	,,	సూర్యరశ్మియందలి వేడి-అగ్నియందలివేడి	,,
సూడానుదేశము	,,	సూర్యరశ్మి రంగులు జెఱుపుట	,,
సూడిదలు ...	3508	సూర్యవనము ...	3522
సూతకములైదు	,,	సూర్యశాఖక్షత్రియులు	,,
సూతవ్యగోత్రము ...	3509	సూర్యవష్టి	,,
సూత్రములు ౫	,,	సూర్యస్తంభగోత్రము	,,
సూత్రములు ౧౮ [అష్టాదశసూత్రములు]	,,	సూర్యపావర్ణికమనువు	,,
సూత్రలక్షణము	,,	సూర్యసిద్ధాంతము	,,
సూతుడు	,,	సూరాక్షత్రియులు ...	3523
సూదంటురాయి అరుగుట, పెర్మెనెంటు మే-	,,	సూర్యాగ్రకిరణచికిత్స	,,
సూనిగోత్రము ...	3510	సూర్యారావ్యుడు-త్రయారణ్యుడు	,,
సూపగోత్రము [వితహవ్య; లేక యాన్క]	,,	సూరిశ్చక్రలగోత్రము	,,
సూపగోత్రము [విధ్యవగణము]	,,	సూర్యునికుటుంబము ...	3524
సూఫర్ నేచరాలిజమ్	,,	సూర్యునిచుట్టియుండు కరోనామంటలు-	3525
సూయజ్ కెనాల్	,,	సూర్యునియందలి వేడిమి	,,
సూరశిష్టగోత్రము ...	3511	సూర్యునియందుండు పోమినెచ్చు వేడి-	,,
సూర్యకలలు	,,	సూలూద్వీపము ...	3526
సూర్యకాంతమణి	,,	సూషిభిగోత్రము	,,
సూర్యకిరణచికిత్స	,,	సూక్ష్మజీవులు	,,
సూర్యగ్రహణము	,,	సూణాగోత్రము	,,
సూర్యగోత్రము	,,	సూణానిఖనసన్యాయము	,,
సూర్యగోళము - దానిశరీరతత్వము	,,	సూల కేశుడు	,,
సూర్యగోళములు ...	3512	సూలబిందుగోత్రము	,,
సూర్యచంద్రగ్రహణములు	,,	సూలశిరస్సు [సూలశిరస్సు-డు]	,,

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
సూలాశిరగోత్రము	3526	సెల్లెజ్ [సెడిలిటీ] పాడరు ...	3531
సూక్కురుకట	,,	సెనగలవ్యవసాయము ...	3532
సూండ్రిజమ్	,,	సెప్పర్నిప్పు లేక సెప్పర్	,,
సూంణగోత్రము	,,	సెవిగల్ గమ్	,,
సూం నెరిజమ్	,,	సెనిగాంబియాదేశము	,,
సూపర్ పానేజి	3527	సెన్సెబిల్ హోరై జన్ ...	3533
సెంటరాఫ్ గా	,,	సెన్సెషను	,,
సెంట్రల్ ఆఫ్రికా	,,	సెన్సెసు [జనాభా లెక్క]	,,
సెంట్రల్ ఏష్యా	,,	సెనోటాఫ్ [Cenotaph] ...	3534
సెంట్రలిండియావజస్సీసంస్థానములు	,,	సెసి డియన్	,,
సెంట్రల్ టురుష్క స్థానము ...	3528	సెమియోలజీ	,,
సెంటిగ్రేడు తెరోమీటరు	,,	సెమికోలన్	,,
సెంటుఎల్మోస్ ఫైర్	,,	సెమెంటు [Cement]	,,
సెంటు ఏంతోసీ ఫెర్ ...	3529	సెమెటిక్కులిపి ...	3535
సెంటుగోతర్డు టన్నెల్	,,	సెమోలీడిన్ తెగవ్రజలు	,,
సెంటుజాన్సు [ఆర్డరు] సంఘము	,,	సెయింటు [Saint]	,,
సెంటుబెర్నార్డు	,,	సెయింటు నికోలాస్	,,
సెంటుమోర్టిజ్ విన్సోదస్థలము ...	3530	సెట్టోమేటర్	,,
సెంటులారెన్నునది	,,	సెర్వమ్ [నిర్బంధనేద్యవిధానము]	,,
సెంటులేగెర్ గుట్టఁ పుంబందెములు	,,	సెరికల్చర్ -వట్టువశ్రమ ...	3536
సెంటువాలంపైనుముషి	,,	సెర్వియారాష్ట్రము ...	3537
సెంటు హెలీనాదీప్తము	,,	సెరోగ్రాఫీ ...	3538
సెంటిలాస్తేట్సు	,,	సెల్లర్సు ఓవర్	,,
సెకండు ఎడైంటు ...	3531	సెలాంగోరుస్తేటు	,,
సెక్టి లియన్	,,	సెలిబిన్ దీప్తము (సులభదీప్తము)	,,
సెకెండుక్లాసు వేపరు	,,	సెలీనియమ్ (Selenium)	,,
సెక్టెటు (సెక్టెంటు) ఉపకరణము	,,	సెలీనియమ్ సెల్	,,
సెక్యూలారిజమ్	,,	సెల్బుజ్ వాటర్ ...	3539
సెక్యూరిటీ, (హామీ, తనఖా పూచీ)	,,	సెల్బుకనుపులు	,,
సెక్టేరియానిజమ్	,,		
సెటలెంటు (పై సలాటీ)	,,		

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
సెల్యూకసు నెక్టారు ...	3540	స్పెయిన్ దేశము ...	3548
సెల్యూలోయిన్, సెల్యూలోయిడ్—	„	స్పెషల్ (ప్రత్యేకపు)	„
సెలెనోలజీ (Selenology)	„	స్పెసిఫిక్ గ్రావిటీ	„
సెలెస్టియల్ ఈ క్వేటరు	„	స్పెసిఫిక్ గ్రావిటీ (Gravitation pull)	3550
సెలెస్టియల్ హూరైజన్	„	స్పెసిఫిక్ పెర్ ఫార్మెన్సు ...	3551
సెవెన్ వండర్లు ఆఫ్ ది వరల్డు ఓల్డు ఏజెన్ 3541		స్పెరికల్ ట్రిగ్నామెట్రీ	„
సెవెన్ వండర్లు ఆఫ్ ది పరల్లమిడిల్—	„	స్పెర్రియిడ్	„
సెవెన్స్ ల్యాండ్ రోమ్	„	స్పెర్గోబొజీ	„
సెసియో బోనోరమ్	„	సేంటాక్లాసు	„
స్కెప్టిసిజమ్ (Scepticism)	„	సేక్రిమెంటాలిజమ్	„
సై లిటోగ్రాఫీ	„	సేక్స్ ఫోన్	„
స్టెగోమియాజాతిదోమ	„	సేగింగుమార్కెట్టు	„
స్టెలోస్కోపు	„	సేఛెల్లీన్ దీప్వములు	„
స్టెనోగ్రాఫీ ...	3542	సేటరుహౌస్ (Seater house) ...	3553
స్టెప్పీస్ (Steppes)	„	సేట్లైట్లు (Satellites)	„
స్టెరియోగ్రాఫీ (Stereography)	„	సేడల్ (Saddle)	„
స్టెరియోస్కోప్	„	సేతువు (సేతుడు)	„
స్టెరిలై జేషన్ పరిశ్రమ	„	సేజిత్తు	„
స్టెర్లింగ్ (Sterling) ...	3543	సేనాంగములు ...	3554
స్టెర్లింగ్ మనీ	„	సేనార్మి యోవ్రజావ్రభుత్వము	„
స్ట్రైయిటేవ్లు	„	సేనువంశస్థపతులు	„
స్ట్రైయిట్, లేక సాండ్ జలసంధి	„	సేఫ్టీఫస్టు [Safety first]	„
స్ట్రైయిట్సు సెటలైట్లు	„	సేమాన్టిక్సు	„
స్ట్రెక్చర్ ఎనాలిసిస్ ...	3544	సేమాఫోర్ సిగ్నలుకోడ్	„
స్ట్రెక్చోగ్రాఫీ ...	3547	సేర్కోలొజీ [Sarcology]	3557
స్ట్రెక్చోఫోను	„	సేలంజిల్లా	„
స్ట్రెక్చోమీటరు	„	సేల్వాస్ [Selvas]	„
స్ట్రెక్చోలొజీ	„	సేలిసిలిక్ ఆసిడ్	„
స్ట్రెక్చోస్కోప్	„	సేల్సుమేన్ పిష్	„
స్ట్రెన్జిల్ ఇంకు (సిరా)	„	సేల్వేజి [Salvage]	„
స్ట్రెస్సు ప్రత్తి వ్యవసాయము	„	సేల్ ఆర్ రిటర్ను	„

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
సేల్ ఫర్ ది కమింగ్ ఆవుట్	3557	సైట్స్ మిటరు	3562
సేవన్నాన్ లేక పైర్స్	"	సైక్లాడిసుద్విషములు	"
సేప్ ఫామ్ ఫ్రెండు	"	సైట్ బిల్లు (Sight bills) ...	3563
సేశ్వరసాంఖ్యమతము	3558	సైట్ లోజీ	"
సేషిగోత్రము	3559	సైడ్ రైట్	"
స్కాండియమ్ (Scandium)	"	సైడిరియల్ టైమ్	"
స్టేటోరియస్ లంగ్స్	"	సైడిరియల్ సంవత్సరము	"
స్టేటుకోచి	"	సై డెరోగ్రాఫీ	"
స్టేడియమ్ (Stadium)	"	సై తకిగోత్రము [తాగాక్షిగణము]	"
స్టేప్ల్ (Staple)	"	సైన్యము [సేన] లు	"
స్టేషనరీ	"	సైన్యవిభాగములు ...	3564
స్టేలు చెక్కు	3560	సైన్యజిత్ గోత్రము	"
స్టేటు (రాతివలక)	"	సైన్యాంగములు	"
స్వేతగోత్రము	"	సైన్యసూక్ష్మపము	"
స్ట్రాటిగ్రాఫీ (Stratigraphy)	"	సై ఫన్ [Siphon] ...	3565
స్ట్రాటజీ (Strategy)	"	సై బీరియాదేశము	"
సైంధవగోత్రము	"	సై మూమ్ సిరోక్కో ...	3567
సైంధవలడ్డు	"	సై యాగ్రాఫీ [Sciagraphy]	"
సైంధవాయనగోత్రము (ధనంజయగణము)	3561	సై రంధ, లేక సై రంధి, లేక సై రంధ్య—	"
సైంధవాయనగోత్రము (కుశికగణము)	"	సై రంధ్రగోత్రము [తాగాక్షిగణము]	"
సైంధవారణ్యము	"	సై రంధ్ర	"
సైంహికేయగోత్రము	"	సై రస్ [Cysus]	"
సై కతచిత్రరచనాకల	"	సై ర్హరియానది (జాక్సారిటీసునది)	"
సై కతము	3562	సై రిస్టోపురము	"
సై కాలోజీ	"	సై రిక్ - సై రిక్	"
సై టిల్ బండి	"	సై రిషిగోత్రము	"
సై కోపతీ	"	సై ర్ (Cyr)	3568
సై	"	సై వకగోత్రము	"
సై కోమెట్రీ	"	సై సిరగోత్రము	"
సై కోమెన్స్	"	సై స్కాన్సోపరకట్టడములు	"
సై కోలజీ	"		

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట		
స్ట్రెక్	...	3569	సోమరాజకగోత్రము (ఔతథ్య)	3571	
స్ట్రెక్‌కాయనిగోత్రము	,,	,,	సోమరాజకగోత్రము	,,	
స్ట్రెక్‌పకిగోత్రము	,,	,,	సోమరాజముచెట్టు	,,	
స్ట్రెక్‌గోగ్రాఫీ (Sphygmography)	,,	,,	సోమరాయనగోత్రము	,,	
స్ట్రెడ్‌గింగ్‌స్కేల్ ఆఫ్ వేజెస్	,,	,,	సోమలత	,,	
స్ట్రెడ్‌తరగోత్రము	,,	,,	సోమలీలాండుభూప్రదేశము	...	3572
స్ట్రెడ్‌హగోత్రము (ఆయాస్యఉపగణము)	,,	,,	సోమవారము	,,	
స్ట్రెడ్‌హిగోత్రము	,,	,,	సోమవారవ్రతము	,,	
స్ట్రెడ్‌కగోత్రము (నిధ్యపగణము)	,,	,,	సోమవాహగోత్రము	,,	
సోథోటోస్టేటు	,,	,,	సోమశ్రవతీర్థము	,,	
సోథోత్రాద్వివము	,,	,,	సోమశ్రవనుండు	...	3573
సోద్దినాదేశము	,,	,,	సోమశాఖక్షత్రియులు	,,	
సోద్దరాశాఖక్షత్రియులు	,,	,,	సోమసూత్రము	,,	
సోజ్వలిగోత్రము	,,	,,	సోమాష్టమి	,,	
సోడా	...	3570	సోమాంబూలిజమ్	,,	
సోడానరస్సు	,,	,,	సోమింతచెట్టు	,,	
సోడియము	,,	,,	సోరతీయక్షత్రియులు	,,	
సోదోమ్ గొమొర్రాపురములు	,,	,,	సోరపీయి	,,	
సోపాచ్ఛరాలగోత్రము (ఆత్రేయగణము)	,,	,,	సోరోబ్‌నీ పారిస్‌నగరసంస్థ	...	3574
సోపానారోహణన్యాయము	,,	,,	సోలంకి (శాఖ) క్షత్రియులు	,,	
సోపాయనగోత్రము	,,	,,	సోలపద్మహస్తము	,,	
సోపుచ్చెట్టు	,,	,,	సోలా (Sola)	,,	
సోమకుండు	...	3571	సోలానోప్రొంఛండవాయువు	,,	
సోమతీర్థము	,,	,,	సోలార్‌సంవత్సరము	,,	
సోమదత్తుండు	,,	,,	సోలోసిస్టమ్	,,	
సోమదాయనగోత్రము	,,	,,	సోలిస్పిజమ్	...	3575
సోమనిగోత్రము	,,	,,	సోల్నిసిస్	,,	
సోమపేయగోత్రము	,,	,,	సోవియటువిధానము	...	3576
సోమభృవగోత్రము	,,	,,	సోషయాలజీ (Sociology)	,,	
సోమయజ్ఞములు	,,	,,	సోషలిజమ్	,,	
సోమయాగగోత్రము	,,	,,	సోషలిజమ్ (Socialism)	,,	

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
సోషియాలజీ [Sociology]	3576	సాచివృక్షగోత్రము	3584
సోసైటీ ఆఫ్ ఫంక్షన్స్ [సైన్స్] సవనంఘము]	„	సాజపృష్ఠిగోత్రము	„
సోసైటీ దీప్తిపములు	„	సాజమిగోత్రము	„
స్టాక్ లేక స్టాక్ [Stock] ...	3577	సాజరిగోత్రము	„
స్టోనేజి	„	సాడాన్, లేక నిగ్గోటియాదేశము	„
స్టోయిసిజమ్	„	సాడిగోత్రము ...	3586
స్టోరమ్ సిగ్నల్సు	„	సాతు జార్జియన్ దీప్తిపములు	„
స్టోరియాలజీ ...	3580	సాతు మెట్లాండు దీప్తిపములు	„
స్టోరేజి ఇరిగేషన్	„	సాత్రాంతికపాద్ధమతము	„
స్టోర్ [Store]	„	సాత్ విప్రోరియా ...	3587
స్నోఫ్లేక్ [Snow flake] ...	3581	సాత్ ఫిజిక్ జోన్	„
స్నోలైను [Snow line]	„	సాత్కవరగోత్రము	„
స్నోట్రాక్టు టీకాలు	„	సాత్వోలుప్రదేశము	„
స్ట్రోమగోత్రము ...	3582	సాదనుగోత్రము	„
స్ట్రోమోమైట్రములు	„	సాదానవగోత్రము	„
స్ట్రోమోవహాయతి ...	3583	సాద్వాకిగోత్రము	„
స్ట్రోన్ బ్రదర్స్ [నేస్తము]	„	సాద్ధహాలగోత్రము	„
స్ట్రోంటియమ్ [Strontium]	„	సానంద [ముదావతి]	„
సౌండ్ ఐజ్ ఏ రోచ్ (Sound as a—	„	సానకప్రయాగ ...	3588
సౌండ్ లేక స్ట్రోయిట్	„	సానఘగోత్రము	„
సౌందర్యము (చక్కదనము)	„	సానారిగోత్రము	„
సౌంబకము ...	3584	సాపవనగోత్రము	„
సౌంభకము	„	సాపవగోత్రము	„
సౌంభకుడు	„	సాపురిగోత్రము	„
సౌఖ్యోపాహిగోత్రము	„	సాపుష్పిగోత్రము	„
సౌగతీయగోత్రము	„	సాబుద్ధిగోత్రము	„
సౌగంధికము	„	సౌభరాయణగోత్రము	„
సౌగంధ్యగోత్రము [భరద్వాజఉపగణము]	„	సౌభరి	„
సౌగంధ్యగోత్రము (అత్యేయగణము)	„	సౌభరిన్యాయము	„
సౌగంధ్యగోత్రము లేక సౌపక్షిగోత్రము	„	సౌభాగగోత్రము	„
సౌగంధ్యగోత్రము	„	సౌభృతిగోత్రము	„

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
సాభేయగోత్రము	3588	సాష్ఠికిగోత్రము	3591
సామత్యగోత్రము	„	సాహ్నము [పట్టణము]	„
సామనసాయనగోత్రము	„	సాహ్న [చారుడు]	3592
సామ్యగోత్రము	„	సామాంగారిగోత్రము	3594
సామ్యగ్రహములు లేక శుభగ్రహములు	„	సాలకేశిగోత్రము	„
సామ్యాయనగోత్రము	„	సాలగోత్రము	„
సామికగోత్రము	„	సాలపిండిగోత్రము	„
సాముచయగోత్రము	3589	హంకేరీ దేశము	3595
సాముచిగోత్రము	„	హంక్రీ దేవీపరిశీలకుడు	3598
సాయాముగోత్రము	„	హంబగ్	3599
సాయాముగోత్రము [బౌతధ్యఉపగణము]	„	హంసగీత	„
సాయామునిగోత్రము	„	హంసగోత్రము	„
సారగిగోత్రము	„	హంసగోత్రము [హరితఉపగణము]	„
సారద్వతిగోత్రము	„	హంసతూలికాతల్పము [పాన్న]	„
సారధిగోత్రము [కుశికగణము]	„	హంసద్వారము	„
సారభగోత్రము	„	హంసము-నాదతాళము	„
సారభాగగోత్రము	„	హంసపర్వతము	„
సారభేయ	„	హంసపక్షహస్తము	„
సారమానము	„	హంసపాదిచెట్టు	„
సారమానసము	„	హంసపాదు	„
సారసుఖిగోత్రము	3590	హంసలఘువు	„
సారాజ్యము	„	హంసలీలతాళము	3600
సారాప్రదేశము	„	హంసవతీపురము	„
సారిగోత్రము	„	హంసాభ్యాసతత్త్వము	„
సాలిగోత్రము [సాకి]	„	హంసాసనము	„
సావిష్ణగోత్రము	„	హంసాస్యహస్తము	„
సావీరము	„	హంసుడు	„
సావీరదేశము - సింధుసావీరదేశము	„	హంసో హంసః బగో బకః	„
సావీరాంజనము - సుర్మారాయి	3591	హజరదేశము	„
సాశ్యతిగోత్రము	„	హజరీబాగుజిల్లా	„
సావతగోత్రము	„	హతయోగము [కురభకయోగము]	„
సాపాతపగోత్రము	„		

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
హడ్సన్స్ కంపెనీ ...	3600	హరిత్యగోత్రము	3605
హత్యహరణతీర్థము (హత్తి యాహరణ్)	,,	హరితాయసగోత్రము	,,
హన్సి యుద్వీపము (నిప్పన్దీపము) ...	3601	హరిణద్వేయగోత్రము	,,
హనీమూన్	,,	హరితుఁడు	,,
హనుమాన్ తీర్థతిరువళము	,,	హరిదాసుమతము	,,
హన్మ వంశవృక్షములు (హూణులు)	,,	హరిపద [విష్ణుపద] పుణ్యకాలము ...	3606
హన్ చౌపట్టణముకడ పోటుపాటులుచిత్రము	,,	హరిభట్టకవి	,,
హఫిజ్ (కవి, గాయకుఁడు) ...	3602	హరి, లేక హరిరూద్ నది [హరిరద్ధ]	,,
హమీరూర్ పురజిల్లా	,,	హరివంశాచార్యమతము	,,
హయగ్రీవుఁడు	,,	హరివంశాచార్యుఁడు	,,
హయపతిబిరుదము	,,	హరివర్షము	,,
హయముఖశ్రేత్రము	,,	హరివ్యూహము	,,
హయ్యుద్వీపము	,,	హరిశ్చంద్రుఁడు ...	3607
హరికిగోత్రము	,,	హరిశిష్టగోత్రము	,,
హరికేశదేశము ...	3603	హరిహరపుత్రదేవస్థానములు	,,
హరిగ్రీవగోత్రము	,,	హరిహరరాయలు [హుక్కరాజు] ...	3608
హరినాథ్ బాబా	,,	హరిహరక్షేత్రము	,,
హరిబరేజా	,,	హరిక్షేత్రము	,,
హర్యంగుఁడు	,,	హరికేక్ [Harricane] ...	3609
హర్యశ్యగోత్రము	,,	హరితకిననము	,,
హర్యశ్య, లేక హర్యశ్యగోత్రము	,,	హరితగోత్రము	,,
హర్యశ్యుఁడు	,,	హరితాశ్రమము	,,
హర్నాలమ్, లేక సిరోకో-	,,	హర్లీ బర్లీ [Hurly Burley]	,,
హర్యానిగోత్రము	,,	హర్షుఁడు	,,
హరికథ	,,	హర్షైక్ షత్రుత్రియులు	,,
హరికర్ణిగోత్రము ...	3604	హల లేక హలముఖరేఖ	,,
హరికారికలు	,,	హల్మాసునది	,,
హరికేశుఁడు	,,	హలిబేడు	,,
హరితడవగణము	,,	హలీమఖము	,,
హరితగోత్రము ...	3605	హల్ (రేపుపట్టణము)	,,
హరిత్వగోత్రము	,,	హవ్యకవ్యములు	,,

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
హవ్యవాహనుఁడు ...	3609	హ్రస్వరోముఁడు ...	3633
హవిర్యజ్ఞములు	"	హంకాంగుద్వీపము	"
హవిర్ధానుఁడు ...	3610	హంస్త్వానది [హోయాంస్త్వా]	"
హవిర్భుక్కు	"	హాకీ లేక హాకీ ఆట [Hockey]	"
హాసజిహ్వగోత్రము (ముద్గలఉపగణము),	"	హాగియోలాజీ [Hagiology]	3633
హాసజిహ్వగోత్రము	"	హాగ్మనే [Hogmanay]	"
హానద్విః క్రియతే కర్మ రుదద్వి రినుభూయతే,	"	హాజలిగోలము	"
హస్త చతుష్కణాసనము	"	హాటకము	"
హస్త భుజాసనము	"	హాటకసీమ	"
హస్త రేఖలు ...	3611	హాటెనాట్ జాతివారు	"
హస్తలాయనిగోత్రము	"	హాన్ లేక హూన్ శాఖాత్మత్రియులు	"
హస్తాగ్నిగోత్రము	"	హాబ్ ఆర్ నాబ్ [Hob or Nob]	"
హస్తానక్షత్రము	"	హాబ్బున్ ఫోయిస్	"
హస్తాభ యంకరాసనము	"	హామీ	3634
హస్తాభినయము	"	హాయనిగోత్రము	"
హస్తాభినయవిషయానుక్రమణిక...	3615	హారవంశక్షత్రియులు	"
హస్తామలకాచార్యులు ...	3629	హారశాఖాత్మత్రియులు	"
హస్తక, లేక హస్తగోత్రము	"	హారహూర దేశము	"
హస్తకులగోత్రము	"	హార్మరిగోత్రము	"
హస్తగిరి	"	హార్బరులు	"
హస్తగోత్రము (నిధృవగణము)	"	హరిగోవిందగోత్రము (అగస్త్యఉపగణము)	3636
హస్తగోత్రము [రథితరఉపగణము]	"	హరిగోవిందగోత్రము (సంకృతిఉపగణము)	"
హస్తజిహ్వనాడి	"	హరిగోత్రము	"
హస్తనగోత్రము	"	హర్బి కల్పరు లేక తోటలవ్యవసాయము	"
హస్తనాపురపు [జాగా] నివేశనము	"	హర్దిక్కుడు (కృతవర్మ) ...	3639
హస్తనాపురరాజ్యము	"	హర్దువాటరు, సాప్తువాటరు (జలములు)	"
హస్తమతీనది ...	3630	హర్దు చెన్నునట్ - చెన్నునట్ హర్దు	"
హస్తమహారాజు [హస్తకుడు]	"	హర్దుపవర్	3640
హస్తవాసగోత్రము	"	హర్దుపవర్	"
హస్తసోమానది	"	హర్దుపవర్ (Horse power)	"
హస్తండు	"		
హసెన్ హుసేనుల పీఠపండుగ	"		

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
హోమ్స్ నియము సంగీతపుపై ..	3641	హిజియోలాజీ [Hygiology] ...	3649
హాలండుదేశము (నెదర్లాండు)	,,	హిడింబ	,,
హాలాన్యక్షేత్రము (దక్షిణమధుర)	3642	హిడింబపురము ...	3649
హాలేయగోత్రము ...	3643	హితంఘనోహరిచదుర్లభం వచః	,,
హాలేయగోత్రము (వీతహవ్య లేక యాన్క)	,,	హితహరివంశ్యాచార్యమతము	,,
హాలోహరగోత్రము	,,	హిత్తోపదేశము	,,
హాల్వెల్ జ్ఞాపకచిహ్నము	,,	హిద్మరోగము ...	3651
హాల్ ఆఫ్ ఫేమ్	,,	హిష్నాటిజమ్ సజెషన్	,,
హాల్ మార్కు	,,	హిష్నాటిజమ్ ...	3652
హావాయి (తొల్లింటిసాండ్విచ్) ద్వీపములు	,,	హిప్పోక్రేటిస్ గారి ప్రమాణవచనములు	,,
హావాస్ ఏజన్సీ ...	3644	హిప్పోక్రేటిస్	3653
హాలీద్వీపము	,,	హిప్పోలోజీ	,,
హాస్ పేస్ [ధర్మశాల]	,,	హిప్పోలోజీ	,,
హాసలాయనగోత్రము	,,	హిప్పోక్రేటిస్	,,
హాస్యగానికి తేలుకుడితే హాస్యంక్రిందపోతుంది,	,,	హిప్పోగ్రాఫీ	,,
హాస్యగోత్రము	,,	హిప్పోమిమిటర్	,,
హాత్రాయవిగోత్రము	,,	బ్రూభాష	,,
హాదినీకది		హిబ్రూ ఎపా	3654
హింగ్లీ తమాకం		హిమత్రయము	,,
హింగుళాదేవీక్షేత్రము		హిమవంతుడు	,,
హింటర్లాండు	,,	హిమాలయపర్వతపంక్తి	,,
హింతాలము		హిమోదక ఉపగణము	,,
హిందీభాష [చతుర్విధము]	,,	హిమోదకగోత్రము	,,
హిందుస్థానదేశపు [హిందీభాష]సామెతలు	3645	హియిరోగ్లెఫిస్ లిపి	,,
హిందూకుష్ పర్వతము ...	3646	హిరణ్యగోత్రము	3659
హిందూదేశము	,,	హిరణ్యగర్భగోత్రము	,,
హిందూమహాసముద్రము	,,	హిరణ్యగర్భమహర్షి	,,
హింస	3647	హిరణ్యగర్భుడు	,,
హింస, అహింస, ధర్మములు	,,	హిరణ్యగోత్రము	,,
హికస్మరిగోత్రము	3648		
హిజరా [హిజరీ]	,,		
హిజ్రా శకము	,,		

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
హిరణ్యనాభుఁడు ...	3659	హురై రాశాఖ్యత్రయములు ...	3663
హిరణ్యనిధి దృష్టాంతన్యాయము	"	హుశ్కీ-భాస్కరుఁడు	"
హిరణ్యపురము	"	హూక్ అర్ కూక్	"
హిరణ్యబాహుగోత్రము ...	3660	హూనదేశము	"
హిరణ్యరేతనగోత్రము	"	హ్యూనతస్యంగు (చీనాయాత్రీకుఁడు)	3664
హిరణ్యరోముఁడు	"	హ్యూమన్సిజియూలోజీ	"
హిరణ్యవాయనగోత్రము	"	హ్యూమానిజమ్	"
హిరణ్యవాహ	"	హ్యూమిజమ్	"
హిరణ్యవిందు	"	హృదికుఁడు	"
హిరణ్యస్తంభిగోత్రము	"	హృద్యోగగోత్రము	"
హిరణ్యతీనది	"	హృద్రోగగోత్రము (నిధృవగణము)	"
హిరణ్యవతీనది	"	హృద్యోగము ...	3665
హిరణ్యాక్షగోత్రము	"	హృషీ కేశవ్రహ్మహము	"
హిరణ్యాక్షవరములు	"	హృషీ కేశక్షేత్రము	"
హిరణ్యాక్షాయగోత్రము ...	3661	హెక్సాటెన్చ్ (Hexatench)	"
హిరణ్యాక్షుఁడు	"	హెక్సామెటర్ (Hexameter]	"
హిరోషోటన్ చరిత్రకారుఁడు	"	హెక్టరునరేకోలత	"
హిలకాయనగోత్రము	"	హెచ్ అక్షరము...కైస్తవపురుష—	"
హిల్లిప్పెరానంస్థానము	"	హెచ్ అక్షరము...కైస్తవస్త్రీల—	3667
హిల్స్టేషన్ (Hill-Station)	"	హెజాజీనీమ ...	3668
హిల్ (Hill)	"	హెటిరోజెనిసిటీ	"
హిల్ బొగ్గునిస్కాంతము	"	హెడ్	"
హిస్సారిల్లా ...	3663	హెడ్జాబాగము	"
హిస్టోరియోగ్రాఫీ	"	హెడ్లుసు	"
హిస్టోలాజీ (Histology)	"	హెడోనిజమ్ ...	3669
హీనయాన మహాయాన...మార్గములు	"	హెథెనిజమ్	"
హీరత్ పట్టణము	"	హెన్నా [గోరింతఆకు]	"
హుంకారేశ్వరతీర్థము	"	హెనోథెయిజమ్	"
హుగ్గీ జిల్లా	"	హెమ్మరుఫెస్ట్ పట్టణము [Hammerfest],	"
హుతమన్యుఁడు	"	హెమిస్ఫియర్	"
హుర్రా (Hurrah)	"	హెయర్ డయి...శిరోజములనల్లబరచురంగు,,	"

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
హెర్మసునది	3670	హేన్లజి [Hanlagy] ...	3673
హెరాల్డ్రీ [Heraldry]	„	హేప్లోగ్రాఫీ [Haplography]	„
హెరిటేబుల్ బాండ్సు	„	హేబర్ డావర్	„
హెర్జిగోవినాష్టేటు	„	హేమకూట [పర్వత] ము ...	3674
హెర్నియోలొజీ	„	హేమగవగోత్రము	„
హెర్నెల్ స్టార్	„	హేమద్వస్త (హేమాద్రి)	„
హెర్బేరియోలొజీ	„	హేమమణిగోత్రము	„
హెల్లానుభాగము	„	హేమరత్న గోత్రము	„
హెలియోగ్రాఫీ	„	హేమర్దు [Hammered]	„
హేలియోమై పోగ్రాఫీ ..	3671	హేమవర్మిగోత్రము	„
హెలియోపోలిస్ పట్టణముతావు	„	హేమాంగదుండు	„
హెలియోమిటర్	„	హేమాక్షికము	„
హెలియోతేట్రీ	„	హేముండు	„
హెలియోలొజీ	„	హేమెటోలొజీ [Haematology]	„
హెలియోసెంట్రోక్ సిస్టమ్	„	హేమెటోసిటోమేటర్	„
హెలియోసెంట్రోక్సిస్టమ్	„	హేరంబనరసింహన్యాయము	„
హెలియోస్కోప్	„	హేలమంచకులగోత్రము ...	3675
హెల్మినోలొజీ	„	హేల్యుయిన్ డేస్ [Halcyon days]	„
హెల్లెనిజమ్	„	హేలిగోష్టరులు	„
హెలేస్కోమెట్	„	హేహయ దేశము	„
హెల్లె Edmond (Halley)...	3672	హేహయ లేక హైహయవంశస్థవతులు	„
హెల్లోగ్రాఫీ [Hellography]	„	హేహయుండు	„
హెల్లోటిప్స్ట్రీ [Hellotypestry]	„	హైకోమిటర్	„
హెవీస్టాకు [Heavy Stock]	„	హైజిన్ కల	„
హెన్సీడరప్టుటు గ్రాండుడబ్బీ	„	హైటోమిటర్ ...	3676
హేంగుమేన్సు వేజెన్	„	హైడ్రాలిక్సు [Hydraulics]	„
హేకనీకేరేజి	„	హైడ్రోవరోపేటేన్ ...	3678
హేగ్ కాన్పు రెన్సు	3673	హైడ్రో కాంప్స్ ...	3679
హేగియోగ్రాఫీ	„	హైడ్రోగ్రోవిక్ వసిడ్	„
హేన్సమ్ శకటము	„	హైడ్రోగ్రాఫీ	„
హేన్సు ఎండర్సన్	„	హైడ్రోటోమాట్	„

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
హైడ్రోట్రాన్	3681	హార్నె జన్ ...	3687
హైడ్రోడినామోమిటర్	„	హార్మోలోజీ (Horology)	„
ము	„	హాతగోత్రము	„
హైడ్రోప్లేన్	„	హాత్రీణగోత్రము	„
హైడ్రోఫాన్	„	హాత్రీణచ్యాంగు సీయూకీయాత్రాచరిత్ర	„
హైడ్రోమిటర్	„	హామేకన్సంప్లన్ ...	3689
హైడ్రోలోజీ	„	హామ కుండములు	„
హైడ్రోసియానిక్ ఆసిడ్	„	హామరుకువి ...	3691
హైడ్రోస్కోప్	3682	హామోవతీ [హామియోవతీ...] వైద్యము	„
హైదరాబాదు ఎస్టేట్ డిస్ట్రిక్టు	„	హామోవ్ట్రాస్టిథాంతము ...	3695
హైదరాబాదుజిల్లా	„	హామోశాపిన్సు	„
హైదరాబాదురాజ్యము	„	హామోపోస్టు ఐస్క్రిప్టులు	„
హైపురగోత్రము ...	3683	హామోలోజీ [Horology]	„
హైపెర్బొలిజమ్	„	హామర్నలాటిట్యూడు	„
హైబర్నేషన్ నిద్ర	„	హామర్డు [Holder]	„
హైమగవగోత్రము	„	హామర్కుర్సు టెరిటరీస్ ...	3696
హైమవతవర్షము ...	3684	హామీజిమ్ [Holism]	„
హైమవతీ (నది)	„	హామీసెపుల్చర్	„
హైమవాహగోత్రము	„	హామోగ్రాఫీ [Holography]	„
హైయెటోగ్రాఫీ	„	హామోమిటర్ [Holometer]	„
హైరాటదేశము (హైరాటపురము)	„	హామియాహ్మారుజిల్లా	„
హై	„	హామీపండుగ	„
హైరేటిక్సి పి	3685	హామోమోగ్లోబిన్	„
హైరోలోజీ	„	హాదా ...	3698
హైసీన్ (High seas)	„	హాన్ సైటు	„
హైహయదేశము	„	క్షత్రధర్మము	„
హైహయమహారాజు	„	క్షత్రపరాజవంశస్థులు	„
హాండురాన్ దేశప్రభుత్వము...	3686	క్షత్రియకులము	„
హాండురాన్ పరిజాపరిపాలనదేశము	„	క్షత్రియకులమునందలిశాఖలు ...	3700
హాయిసలబల్లాలస్థపులగాంగవాడీరాజ్యము	„	క్షత్రియోపనివేశము ...	3703

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
క్షతేప్రహారానిపతంత్యభీష్మమ్ ...	3703	క్షీరసాగరము ...	3704
క్షతేమక్షికాపాతః	„	క్షీరాబ్ధిమధనమునజనించినవస్తువులు ...	3705
క్షతేక్షారమివేతిన్వాయము	„	క్షీరాబ్ధిద్వాదశి [చిలుకుద్వాదశి]	„
క్షతోఽప్రేక్షుఁడు	„	క్షీరాభవానీదేవి	„
క్షపగోత్రము ...	3704	క్షీరిగోత్రము	„
క్షపణకుఁడు [దిక్షాగ్నాచార్యుఁడు]	„	క్షుతము	„
క్షపేయగోత్రము	„	క్షుధ ...	3706
క్షపాత్పాఠగోత్రము	„	క్షుపత్రాయము	„
క్షమ	„	క్షువుఁడు	„
క్షయమానము	„	క్షురప్రము	„
క్షయరోగము	„	క్షుల్లకపురము	„
క్షరయగోత్రము	„	క్షేత్రగణితము	„
క్షౌమిగోత్రము	„	క్షేత్రమెఱిగివిత్త నమును	} ... 3707
క్షౌరత్రయము	„	పాత్రమెఱిగిదానమును	
క్షౌరాప్తము	„	క్షేమకుఁడు	„
క్షీప్రానది	„	క్షేమవతీ [ఖేమవతీ] నగరము	„
క్షీరకరస్థ గోత్రము	„	క్షేమవతీక్షేత్రము	„
క్షీరకరమ్భగోత్రము [కౌతభ్య]	„	క్షేముఁడు	„
క్షీరకరమ్భగోత్రము [శరద్వస్త]	„	క్షేమేంద్రుఁడు [మహాకవి]	„
క్షీరదగ్ధజహ్వన్వాయము	„	క్షేమ్యుఁడు ...	3708
క్షీరసీయన్వాయము	„	క్షౌమితిగోత్రము ...	„
క్షీరంవిహాయ [అరోఽచకగ్రస్తస్య] } సావీరరుచిమనుభవతీతి	„	క్షౌరపుసబ్బువరిశ్రీమ	„

సమాసము (కావ్యమునందలి సమాసము):—పదములను గదియించి కూర్చుట (అనగా సమసింపజేయుట) సమాసముగ నెఱుంగునది. అనగా కావ్యరచనయందు దాయాతావుల కనుకూలించి రుచించునటుల పద్యమందు పదములను సమసింపజేయుట యనిభావము. వ్యాకరణశాస్త్రవేత్త లీసమసింపజేయువిధముల నాఱుగ విభజించియున్నారు.

౧ అవ్యయీభావసమాసము:—ఇది ౧ అవ్యయ పూర్వపదమనియు, ౨ అవ్యయోత్తరపదమనియు, ౩ నామోభయపదమనియుఁ ద్రివిధము.

౨ తత్పురుషసమాసము:—ఇది యెన్నిదిభేదములు గలది. ౧ ప్రథమావిభక్తి తత్పురుషము. ౨ ద్వితీయావిభక్తి తత్పురుషము, ౩ తృతీయావిభక్తి తత్పురుషము, ౪ చతుర్థివిభక్తి తత్పురుషము, ౫ పంచమీతత్పురుషము, ౬ షష్ఠీతత్పురుషము, ౭ సప్తమీతత్పురుషము, ౮ నభ్యంతత్పురుషము.

౩ కర్మధారయసమాసము:—ఇది తొమ్మిదివిధములు. ౧ విశేషణపూర్వపదము, ౨ విశేష్యపూర్వపదము, ౩ విశేషణోభయ పదము, ౪ ఉపమానపూర్వపదము, ౫ ఉపమానోత్తరపదము, ౬ అవధారణపూర్వపదము, ౭ సంభావన పూర్వపదము, ౮ లుప్తమధ్యమపదసమాసము, ౯ భిన్నోత్తరపదసమాసము.

౪ ద్విగుసమాసము లేక ద్విగువు:—ఇది ఏకవిద్యావి, అనేకవిద్యావి యని యిరుదెఱుంగులు.

౫ బహువ్రీహి సమాసము:—ఇది పండ్రెండువిధములు. ౧ ద్వితీయాబహువ్రీహి, ౨ తృతీయా

బహువ్రీహి, ౩ చతుర్థిబహువ్రీహి, ౪ పంచమీబహువ్రీహి, ౫ షష్ఠీబహువ్రీహి, ౬ సప్తమీబహువ్రీహి, ౭ వ్యధికరణబహువ్రీహి, ౮ సహపూర్వపదబహువ్రీహి, ౯ ఉపమానపూర్వపదబహువ్రీహి, ౧౦ దిగంతరాశబహువ్రీహి, ౧౧ వ్యతికరణబహువ్రీహి, ౧౨ నభ్యంతబహువ్రీహి.

౬ ద్వంద్వసమాసము:—ఇది ద్విపదద్వంద్వమనియు, బహుపదద్వంద్వమనియు ద్వివిధము. అందొక్కొక్కటి యితరేతర యోగమనియు, సమాహారమనియు ద్వివిధమగుట మొత్తమున సీద్ధ్యంద్వసమాసము నాల్గు తెఱుంగులుగఁ దనరెడివి.

సమ్మిట్ [శిఖరము]:— [Summit or Top of a mountain] పర్వతముయొక్క యెత్తగు భాగమునకు 'Summit' అనియు, 'Top' అనియుం బేరులు.

(Mountains చూడుడు.)

సముద్రు:— మగధ భార్గవద్రుద సంతతి క్షత్రియుడు. తండ్రి ధర్మసూతుడు. పితామహుడు సువ్రతుడు. పుత్రుడు దృఢసేనుడు.

సముఖము వెంకట కృష్ణప్ప నాయకుడు:— ఆంధ్రకవులలో నాధునికకవులలోఁ బరిగణింపఁ బడినవాడు. తండ్రిపేరు మీనాక్షినాయకుడు. రచించినవి 'అహల్యాసంక్రందన' మనుప్రబంధమును, జైమినిభారతమును వచనకావ్యము నని తెలియుచున్నది. ఈకవి దక్షిణమధురాపురాధీశ్వరుండగు విజయరంగచౌక్కినాధమహీనాధునికాలమువాడు గాన క్రీ. శ. ౧౭౦౦ సంవత్సరప్రాంతమువాడు.

సముద్రగుప్తుఁడు:— మగధదేశము
క్రీ. శా. 32౬ - 32౫ చక్రవర్తిగ రాజ్యపాలన
నెరవినవాఁడు. రాజధానిని పాటలీపుత్రమునుండి
యయోధ్యకు మార్చినవాఁడు.
(మగధరాజ్యము చూడుఁడు).

**సముద్రము ఘనీభవించు టధిక
కష్టము:**— సముద్రోపునీ రితరజలములవలెనే
శీతలసహవాస మధికమైనకతన ఘనీభవింపఁ
(freeze) దగినదియే. అటుల ఘనీభవించి మంచు
గనై పోవుటకుఁ గొన్నియాటంకములు కలవు.
పెక్కిండు సముద్రోపునీటియందలి యుష్ణ ఘనీ
భవింపనీయదని పొరఁబడుచుండురు. కాని నిజము
బరిశీలించిన సముద్రోపుజలములలోతును, సము
ద్రమందుఁ దఱచుగ జరుగుచుండు నాకర్షణ
శక్తినుండి సంభవించుచుండెడి పోటుపాటులవలనఁ
గల్గెడి జలప్రవాహపుఁ గదలికయును, దానిం
బట్టి నిరతము సముద్రమున సంభవించుచు నదే
పనిగ జరుగుచుండు నీటికదిలికలును సముద్ర
మందలిసీటిని ఘనీభవింపనీక నాటంకములై దనరు
చున్నవి. వీటియంతిశయములేని యత్తరదక్షిణ
ధ్రువప్రదేశములు చక్కగ ఘనీభవింపఁ గల్గు
చున్నవి. పోటుపాటుల కదలిక కాస్తదమైన ద్రువ
ములదిగువప్రదేశములందున్న సముద్రజలములు
ఘనీభవించుటకు పీలు తప్పుచున్నది. ఇంక సము
ద్రోపు టధికలోతుప్రదేశములు నీటిపై పొరను
మాత్రమే ఘనీభవింప నిచ్చుచున్నవి. లోనివేడి
వాటిం గరఁగించి వేయుట నచటను మంచు నిలు
వఁజాలకున్నది. కదలికబాధలు లేని పర్వతాగ్ర
ములం దీమంచు కూడుట కేబాధయు లేదుగాన
నున్నతపర్వతశిఖరములు హిమనిలయములుగ నుం
డఁగల్గుచున్నవి.

సముద్రజలము:— ఇటీవలి పరిశీల
నలు సముద్రజల ముపరిభాగ మేడింట నైదు
భాగములని యంచనా వేసినవి. అనఁగా భూమి
యొక్క యుపరిభాగమునందని భావము. ఇంక
సములోతులు పెక్కులుగ నుండును. ఒక్కొక్క
తావున మహాపర్వతములందు మున్నిపోవునంత
లో తుండును. నీటిధ్వజలంబట్టి లోతుంబోల్పు
విద్యయందుఁ బ్రముఖులగు పండితు లుత్తర
దక్షిణధ్రువసముద్రములఁదక్క తక్కిన ప్రదేశ
ముల దానూపాయిలోతు (average depth
all the world over) రెండున్నరమైళ్ళని
లెక్కించిరి. శాస్త్రజ్ఞులు Challenger expedi-
tion నందుఁ బనిచేసి 3౨32౨౦౦౦ (ముప్పది
రెండుకోట్ల ముప్పదియేడులక్షల యిరువదిరెండు
వేల) ఘనపుమైళ్ళనీరు సముద్రములం దున్నటుల
నంచనా వేసియున్నారు. ఈసందర్భమున నొక
మైలు పొడవు, నొకమైలు వెడలపు, నొకమైలు
లోతుగల (Cubic mile) ది ఘనపుమైలని
యెఱుంగునది.

**సముద్రజలప్రవాహములు (Ocean
Currents):**— శీతోష్ణనితులతో సంబంధము
గల్గి వాటి నించుక సవరింపఁగల్గినవని పేరందినవి
సముద్రజలప్రవాహములు. వీటిలోఁ గొన్నింటికి
'Ocean Currents' అనియు, కొన్ని 'Gulf
streams' అనియు నాంగ్లభాషయం దనంబడు
చున్నవి. (ప్రపంచమందలి సముద్రభాగము
చూడుఁడు). ఇవి యెడతెగని వాయుప్రవాహ
ములు నీటిపైఁబ్రవహించుచుంటఁ గల్గుననుచు
న్నారు. ఈవాయుప్రవాహములకు లోఁబడి కల్గిన
సముద్రజలప్రవాహము లాప్రకృతదేశముల యు
ష్ణాధికృత, అతిశీతలములం దగ్గించి, యించుక సమ
తృప్తిగ గల్గించునట. ఒకగల్ఫుస్ట్రీము సముద్ర

జలప్రవాహము మెక్సికో సంయుక్తాగ్రగుడము (gulf) నుండి బయలు వెడలి నీటిపైనుండి వీచు వాయుప్రవాహము (South westerly wind) ననుసరించుచు, అట్లాంటిక్-మహాసముద్రము కడ్డమునడి సడుచుచుండును. అది నలువది లేక యేఁబది మైళ్ళ వెడలుపున గొప్పవదీజలప్రవాహమునబోలి నడుచుచు గంటకు నాలుగు లేక యైదు మైళ్ళ వడిని పాటుచుండును. అట్లాంటిక్-మహాసముద్రము గడచి గమనవేగము తగ్గి త్రివేణిమై మూడుప్రవాహములు చీలి యొకటి ఐస్లాండుదీప్వంపు దెసకును, ఒకటి స్పానియాదేశంపు దెసకును, ఒకటి స్కాట్లాండుప్రక్కంబడి నార్వేదేశముల దెసకుంబ్రవహింప మొదలిడును. ఇంతదనుక దీనిపైని వీచుచుండు వాయుప్రవాహమును కడుంగడు వేడిగనేయుండి యంతటినుండి యదియుఁ జీలిపోయి మూడుప్రవాహముల ననుసరించియే తానును మూడుగనై జనుచుండ మొదలిడును. చీలకము న్నట్లాంటిక్-మహాసముద్రముపై వీచు గాలియందలివేడి నొకచోఁ జేర్చగల్గిన నది మంచుం గరగించి, ఆల్ఫునవర్షతములం బోడి కొండలుగఁ జేయఁజాలిన దందురు.

ఇట్టి జలప్రవాహములు సముద్రమునం దింకను గొన్ని గలవు. ఇది చాలపెద్దదై ముఖ్యమైనదిగాఁ జెప్పఁబడుచున్నది. కడ కీమూడుశాఖలప్రవాహముత్తరధ్రువసముద్రముదరికిం జేరుకొనువఱకు బలము తగ్గి ప్రవాహపటిమం గోల్పోయి కలసి పోవుటతోఁ బైనుండి వాయుప్రవాహమునుచల్లఁబడి మహావాయుపథమున సరుదుకొనును.

సముద్రతరంగములు, జలప్రవాహము:— సముద్రజలతరంగములు గాలివలనఁ గల్గిన తొలుకునకు లోభాగమునుండి సముద్రతీరములకుఁ దరంగరూపమున నిటునటుం గదపు

చుంటయేగాని జలప్రవాహము కా నేరదు. ఏల యన దరి కరగిన జలము లాఁగిపోవుంగాని యొకను ప్రవహింప వీలుండదు. దీనింగూర్చి “The wave which moves across the sea to the shore is a transference of motion and not of water” అని నిర్వచింపఁబడినది. జలతరంగము వాతావరణమునందలి గాలిబలము ననుసరించి యుండును. గాలిబలము లేక వాతావరణము ప్రశాంతమై యుండుతరి సముద్రతరంగములు తగ్గిపోయి నామమాత్రావ వశిష్టమై యుండెడిని. అది యల్లకల్లోలమగుతఱిఁ దరంగములును గొప్పనిగ కలవరపఱచెడిని.

Leyden Jar అను పేరుగల Electric battery యందుఁ గల్గెడి చిన్నచిన్న electric sparks గాలియందుఁగాక ఈతరు లేక స్పేస్ నందుఁ దరంగములం గల్గించి యొకసాటి రిసీవర్ (Receiver) యంత్రపరికరములోని డ్రమ్ము భాగమునకుఁ దాఁకి వినఁబడఁజేయుచు నెల్లెస్ తెలిగ్రాఫ్, తెలిఫోనుల నిజరహస్యః నిట్టి బయలుపెట్టెడిని. ఇవి ధ్వనితరంగములు.

సముద్రతీరము [బీచ్] Beach:— (Sea beach. సముద్రపుటొడ్డు, తీరము, Sea Portions చూడుడు).

సముద్రప్రవాహములు (Ocean currents):— సముద్రజలము సముద్రమున నెక్కడి దక్కడనే నిలచియుండునని పెక్కుండు తలంతురు. ఇది సరి కాదు. భూమియందుఁ బల్లంపుమార్గములగు గండెలగుండా నీరు ప్రవహించుచు నదులగునట్లే మహాసముద్రముల యడుగు భాగమునఁ జాల వెడలుపును, కడులోతును గల్గిన గండెలు కడుదూరము వ్యాపించియుండునని గొప్ప

గొప్పవి పెక్కులు కలవు. వీట్లలో సముద్రోపు నీరే ప్రవహించు చుండును. ఇవి నీటియందలి యడుగుప్రవాహములు. ఇంక నీటియొక్క యపరి భాగమునందుఁ బరుగిడుచుండు జలప్రవాహము లును గలవు. ఒక్కొక్కసారి యడుగుప్రవాహము, పై ప్రవాహము కలిసి యొకేదెసగ నడుచును. వేరొక్కసారి యడుగుప్రవాహ మెదురగును. వేరొక్కచో నొకటి నొకటి దాటును. ఇంకను వేర్వేరువిధములై యుండును.

వీట్లకుఁ గారణములు పెక్కు గలవు. ఉత్తర దక్షిణాధ్రువములకడఁ గడుశీతల నుగుట, నీరు చల్లగ నొట బరువై, కాలానుగతమున నేర్పడి పెద్దవై సిద్ధముగనున్న పల్లములలోనికిం దొరలుచు, మెనుకవచ్చు నీటిబరువుచే ముందుకుఁ ద్రోయఁబడుచు, ముందునకుఁ గదలి ప్రవహింప నారంభించును. ఇట్టిప్రవాహములు సాధారణ ములు. శీతలములగు నుత్తరదక్షిణాధ్రువములకడ నారంభమై వేడిప్రదేశములగు భూమధ్యరేఖ వైపున కేగుచుండునవిగా నెఱుంగఁబడుచున్నవి. భూమధ్యరేఖకడ వేడి నందిన నీరు పోటున కుబ్బి యను, బిడప శీతలప్రదేశములగు నుత్తరదక్షిణాధ్రువములవైపున కిరుదెసలనుబట్టి యచట పల్లములంబడి కదలిపోవుచున్న శీతలజలములస్థానముల నాక్రమించి, కాలనశమునఁ దామును శీతలములై యందే పడుచుఁ బై నుండి తమ్ము వెంటాడివచ్చు వేడిజలములకుఁ దా విచ్చుచుండెడిని.

ఇంకను నొకేదిక కదేవనిగ వీచుచుండు వాయువులప్రవాహములబలముచేఁ ద్రోయఁబడి కదలి యావాయుప్రవాహమార్గముననే బర్వీడు జలో పరిభాగప్రవాహములు కొన్ని యుండును. వీట్లకును కొద్దిగనో, గొప్పగనో సముద్రపు టడుగు భాగమున పల్లెపుదారు లేర్పడియే యున్నవి. గాన దారి తప్పి ప్రవహించుట యరుదు.

వీట్లప్రవాహమునకు ముఖ్యకారణము వేరొక్కటి కలదు. భూమి గిరిగిరఁ దిరుగుచుండుతఱి వేగమున కీప్రవాహములును ద్వరితగతి నందుచు నిరుదెసల కక్క డక్కడఁ జెదిరి వేర్వేరు పాయలై పరుగులిడుచు సముద్రపుటడుగుభాగమునఁ దమ మార్గములం దాఁ గోసికొని యేర్పడుచుకొని యూట యందు నడుచుచుంట వేర్వేరుప్రవాహము లేర్పడియున్నవి. ఇందుఁ గొన్ని పోసుపోసు బలహీనములై తగ్గిపోవుటయుఁ గలదు. భూమధ్యరేఖాస్థానమున వేడినందిన జలములప్రవాహములు కొన్నియు, భూమిలోపలనుండు వేడి యచ్చటచ్చట బలహీనములగు తావులఁ బైకి జిమ్ముప్రదేశముల నావేడికి నుచ్చములై ప్రవహించు వేడి నీటిప్రవాహములును గొన్ని గలవు. ఎచ్చటనో యొకటిరెం డరుగుఁ దప్పుఁ దక్కిన సముద్ర ప్రవాహము లడుగున జనునవి శీతలముగను, నుపరిభాగమునఁ బ్రవహించునవి వేడిగను, సర్వ సామాన్యముగ నుండునని యెఱుంగవలయును. గాలివల్ల నేర్పడిన ప్రవాహములకు 'Drifts' అనియును, తక్కినవాల్లకు 'Ocean currents' అనియును నాంగ్లమున వాడుదురు.

ఈసముద్రజలప్రవాహములు (Ocean currents) భూమధ్యరేఖాప్రదేశమున కిరుదెసలచు జనించు వాటిలో ముఖ్యమగునవి రెండు గలవు. వాల్లకు 'Equatorial currents' అని నామ మిడియున్నారు. అం దుత్తరదిశ నుద్భవించు ప్రవాహమునకు 'North Pacific current' అనియును, దక్షిణదిశం జనించిన ప్రవాహమునకు 'South Atlantic current' అనియును వాడుకనామములు. రెండును సామాన్యనామమున 'Equatorial currents' (భూమధ్యరేఖాసంబంధ ప్రవాహములు) అని చెప్పఁబడు

చున్నది. అం దుత్తరప్రవాహమును జపాను దేశ స్థులు “కూరోశివో” అనియెదరు. జపాన్ భాష యందు, కూరోశివో యన ‘నల్లని నీ’ రని యర్థము. జపాన్ ప్రాంతమునగల పచ్చసముద్రపు [yellow sea] బురదనీటినుండి వేరైన యిది ‘నల్లనిజల’ మని భావము.

South Atlantic Equatorial current ఆఫ్రికాఖండపు బళ్ళిమతీరప్రాంతమున భూమధ్యరేఖకు దక్షిణమున ౧౦—౨౦ డిగ్రీల మధ్య ప్రారంభమై పశ్చిమముగ నడచి యట్లాంటిక్ మహాసముద్రము నధిగమించి దక్షిణయమెరికాయొక్క తూర్పుతీరమున బ్రెజిల్ దేశపుఁ గొనవద్దకు ననగా భూమధ్యరేఖకు దక్షిణమున ౧౦ డిగ్రీలప్రదేశమునకుం జేరి, యటఁ జీలి యుత్తర దక్షిణములకు రెండుపాయలై జనును. అందు దక్షిణపుశాఖ దక్షిణ యమెరికాయొక్క తూర్పు తీరమునంటి కఠివయదూరమునం జరుచు దక్షిణముగఁ బ్రవహించుచుఁ గ్రమముగ దక్షిణధ్రువమునకుఁ జేరుకొనును.

ఉత్తరశాఖ వాయవ్యదిశకు మరలి పర్విడుచు భూమధ్యరేఖాప్రదేశముం దాటి యుత్తరగోళార్థమునకుం జేరి, ఈశాన్యదిశగా దక్షిణయమెరికాయొక్క యుత్తరపుభాగమునకు సమీపమున నె జనుచు కారిబ్బియన్ సముద్రము [Caribbean sea] నం జేరి యాతీరమునకుం దగిలి యుత్తరముగఁ దిరిగి నడచి మెక్సికోసంయుక్తాగ్రగుడము [Gulf of Mexico] లోనికి జని యచటి యుత్తరతీరమునకుం దాకి కొంచెము తూర్పునకు మరలి నడచును.

అత్తటి క్యూబాదీప్రమునకును, ఫ్లోరిడాదీప్ర కల్పమునకును నడుమగ నేగుచో జలములు వేడి

యగును. అంతటినుండి warm gulf stream అనంబడి యాగ్నేయముగా నేఁబదియవ డిగ్రీప్రదేశముకడ కరఁగువఱకు డెబ్బదిడిగ్రీల 70° F. వేడి కలదియై రమారఱు నూరుమైళ్ళు వెడలుపుగల ప్రవాహముగ విజృంభించి ౬౦౦ మొదలు ౧౫౦౦ అడుగులతోతుగల ప్రవాహముగఁ దనరి న్యూఫౌండ్లాండుతీరముల రాచుకొని పోవుచోఁ దూర్పునకు మరలి యట్లాంటిక్కు మహాసముద్రముం దాటి ౫౦—౬౦ డిగ్రీలనడుమగఁ జరుచు బ్రిటిషుదీప్రములతీరము నొరసికొని పోయి యవ్వలి కరగి యీశాన్యదిశకు మరలి ౭౦° డిగ్రీలవఱ కట్లు జనుతటి నార్వే దేశపుఁ బళ్ళిమతీరప్రాంతముననే నడచి ముందుకుం జని యుత్తరధ్రువమున మృగ్య మగును.

ఇంక North Pacific Equatorial current ఫిలిప్పైన్ దీవులకుఁ దూర్పుగను, న్యూగినియా కుత్తరముగను, పసిఫిక్ మహాసముద్రమున భూమధ్యరేఖాప్రదేశమునుండి యుత్తరమునఁ బడి డిగ్రీల లోపుననే జనించి, యుత్తరముగ నడచుచు 3౦° మొదలు ౫౦° డిగ్రీలనడుమ జపాన్ తీరమున నొఱసికొనుచుఁ జని, తనవేడిచే జపాన్ తీరములకు సమీపమున గల్గించి Kuro-Sivo యుత్తరధ్రువమునై పునకుం జని యట నంతరించును. ఈప్రవాహముల నోడలు నడుచుతటి వెరచునంతటి వేగముఁ గల్గియుండెడిని.

సముద్రపార, తీర:—లా.Convolutulus. spacios. ఇది పెద్దయాకులుగల తీరయనియు నాకులను నూరిగాని, యాముదమున వెచ్చఁజేసిగాని పై నకట్టిన గడ్డలు మెత్తఁబడి పగులుట, మానుట గల్గుననియుఁ జర్మరోగములు మానుననియుఁ జెప్పుదురు.

సముద్రపుజబ్బు (Sea sickness):-

సముద్రపుప్రయాణము మొదలగు కొన్నిపనులు జబ్బుచేయుట.

కొందరు బండ్లలో నెక్కి ప్రయాణము చేయ నెఱుతురు. కొందరు సవారీనెక్కి యేగ భయ పడుదురు. పెక్కండు సముద్రమున నోడ నెక్కి పోవుతఱి గక్కొందురు. ఇట్టిజబ్బులకుఁ గారణము మనస్సునందలి యయిష్టముగాని, పిఱికి తనముగాని యైయుండును.

మనస్సున కామోదము, ధైర్యము గల్గియున్న యెడల నెంతకష్టమయినను సరదాగానే పరిణమించును. ఓర్పునుగల్గియుండు మనసు గట్టిలేకుండినను, విధిలేక తా ననుభవింపవలసియున్నట్లు నిస్సహాయత, బెదురు తోచినను, తాను జబ్బు పడక తీరదను నిరాశ, నమ్మకము తోచును. తోడనే కడుపులో దిప్పబుగాని, తలనొప్పి, వికారము, తలదిమ్ము మొదలగు బాధలు కలుగును. ఒకవమనము సంభవించి కడుపులో నేమియు లేకుండిన నివి నివారణ మగును.

పై రంగుల మా

ర్పు: సర్వసాధారణముగ నాకాశపురంగులు సముద్రపునీటిపైఁ బ్రసరించుచుండెడివి. రాత్రియం దాకాశము దట్టమైన మేఘచ్ఛన్నమగుతఱి గల్గిన గాఢాంధకారమున సముద్రపునీటిపై నల్లరంగు గన్పించెడిని. ఇంక నాకాశము పగలు నిర్మేఘమై, యూదారంగుగా నుండునపుడు సముద్రపునీరును నూదారంగునే గల్గియుండును. లోతు లేనితావులందు సముద్రపునీటిపై సూర్యరశ్మి ప్రసరించి నీటిగుండా యడుగున కడుగుతఱి నెలుతురు రంగులమార్పులంబట్టి సముద్రపునీరాకుపచ్చగఁ గన్పించెడిని. ఇట్టిరంగు లనేకములు

నెలుతురు ప్రసరించుట, సముద్రపులోతు, అకాశమునఁ దెల్లరంగు మేఘములుండుట కారణములుగ సముద్రపునీటిరంగు మాఱుచుండి కన్పించుచుండెడిని.

సముద్రపునీటిమట్టముపై దూరపు వస్తువులు కన్పించుయెత్తు:-

మైళ్ళ దూరము	అడుగులు ఎత్తు
1.31	1
2.96	5
3.24	6
3.39	7
3.73	8
3.96	9
4.18	10
5.92	20
6.61	25
7.25	30
7.83	35
8.37	40
8.87	45
9.35	50
10.25	60
13.23	100
16.22	150 feet
18.72	200 ,,
22.91	300 ,,
29.58	500 ,,
33.41	1000 ,,

1 Mile దూరము 96.10 అడుగులయెత్తు.

సముద్రపు నీటిమట్టము (see level):- సముద్రము పోటున కుబ్బుట, పాటు

నందుఁ దగ్గియుంట నుప్రసిద్ధము గాన సముద్రపు నీటిమట్టముగ నొకమధ్యతక్కు నేర్పటచుకొని యున్నారు. అట్టికొలత యింగ్లాడుదేశపు లివ రూల్ పట్టణముకడఁ జూడనగును. ఇంకను వేర్వేరు దేశములందుననుగలను. ఇంక సర్వేసందర్భమున నిట్టిసముద్రపునీటిమట్టము కొలతనుండి యటకున్న యెత్తులు వివరించి యున్నారు. పర్వతాదుల యెత్తు పరిమాణముల నీ నీటిమట్టము తక్కునుండి యే తక్కించెదరు.

పోటుపాటులు సముద్ర మంతట నొకేతఱిఁ గలుగక, చంద్ర సూర్యసందర్భముల నాయా తావులందుఁ గల్గుచుండునని యెఱుంగునది.

సముద్రపునీటియందలి రంగులు:-
సముద్రపునీటిమట్టమునఁ దేలుచుండునట్లగుపడుచుండురంగుకాశఁపుఁబరిస్థితులనుండి కన్పట్టుచుండునది. అనఁగా నించుమించుచుకాశఁపురంగులే నీటియందుఁ గన్పించుచుండునని భావము. కొన్ని తావుల నాకుపచ్చరంగుపడుచుండును. ఇంకం గొన్నితావుల నూదానల్లరంగు గాననగును. వెల్లు లేనిరాత్రులందు నల్లనిరావంటివల్పు గాననగును. ఇట్టిభేదము లనేకతావుల ననేకములున్నను నిజమున నీటియందేరంగు నుండదు. సింహాద్వీప సముద్రముల నీపద్ధతి యింకను విచిత్రమై చక్కగఁ గన్పట్టెడిని. ఆకాశమేఘములరంగు గూడ నీటియందప్పటప్పటఁ గాననగుచుండును.

ఇంక నీటియందుఁ గాననగురంగులు లోతు ననుసరించి యుండును. అవ్వీయు వెలుతురుపై నాధారపడియుండెడిని. రంగులనిన నిట నింద్రధనుస్సు (rainbow) నందలి యెల్లరంగులు నని యెఱుంగునది. పరిశీలనలు సముద్రపునీటిమట్టము నుండి దిగువ ౧౫౦౦ అడుగులలోతుడనక వెలు

తురు ప్రసరించుననియు నెట్లైనను ౩౦౦౦ అడుగులలోతునకు మించి దిగువను సూర్యునివెలుతురు పోజాలదనియుఁ దేల్చినవి.

ఈసందర్భమున స్వీజర్లాండుదేశపు నై సర్గిక లక్షణ పరిశీలకుఁడగు (naturalist) Hermann Fol చిరస్మరణీయుఁడు. ఆయన సీన్ పురము కడ తాను లోతునీటిలోనికి డైవింగ్ స్కూటుంధరించి దిగి పరిశీలించి ముప్పదియడుగులలోతు ననే యెఱునిరంగువస్తువులు వెలుగునందు నల్లఁబడి గాన్పించునని తెల్పియున్నాఁడు. అనఁగా వెలుతురు నందలి యెఱునికీరణములు (red rays) అంత దూరము నీటిలోనికిఁ జొరఁజాలకుండునని యెఱుంగునది. ౧౫౦౦ అడుగులలోతునుండి మంచిసూర్య రశ్మి కల్గియుండిన యదనున నాంగ్లమున 'Violet' అనంబడురంగున చూడవగునని పరిశీలకు లరుచున్నారు. అంత కెక్కువలోతునందుఁ జేవలు సైత మచటిపరిస్థితులమేర కాంగ్లమున brown అనంబడు రంగునను, black (నలుపు) అనంబడు రంగునను గన్పట్టెడివట. ఇంకఁ గొందరు Violet black అనంబడు రంగునను గానఁబడునని యనుచున్నారు. ఎఱుపువకుఁజెందిన రంగులు కడకుఁ గన్పట్టి పిదప లోతున ననఁగా ౩౦౦౦ అడుగులలోతునుండి యసలే రంగు లుండకపోయెడిని. మఱియు నట వెలుఁగుఁ జొచ్చుకొనిపోజాలదు. అట్టియంద్రకారమునందుఁ జేవలశరీరములందున్న phosphorescent spots అనంబడు వెలుఁగిచ్చుమచ్చలు నక్షత్రములఁబోలి ప్రకాశమానములై గన్పట్టుచుండు నందురు. అట్టితావుల వసించుచేవలలోఁ గొన్నింటి కాంగ్లపరిశీలకులు 'mid-shipmen' అనిపేడిరఁట. నీటిమట్టమునుండి ౩౦౦౦ అడుగు లధికమగులోతునకు ultra-

violet rays పోగల్గునని పెక్కండ్రు తలంచుటయుఁ గలదు.

సముద్రపు నీటి రంగులు:—

సముద్రపునీటిరంగు నీలియూదాయని చెప్పఁబడుచున్నది. రాత్రీయందు సముద్రము నల్లరంగుగఁ గన్పట్టెడిని. వెన్నెలరాత్రులందు సముద్రము నల్లరంగుగఁ గన్పట్టెడిని. వెన్నెలరాత్రులందు సముద్రమునల్పున వెండితఱుకుంబోలి చంద్రికలు ప్రతిబింబించెడిని. ముఖ్యముగ నాకాశపురంగు సముద్రమునం దద్దమునండువలె తననిజచ్ఛాయను ప్రతిభవింపజేయును. గాన నాకాశము రంగే సముద్రమునఁ బ్రధానవర్ణము.

ఇంకను బెక్కుకారణములు సముద్రపు నీటి రంగులకు మార్పుజేందించెడిని. నదులు సముద్రముం జేరుప్రాంతముల వర్షకాలమున బురదగలిసినరంగు గన్పట్టును. సముద్రమునఁగల గడ్డిగాదల మొక్కలు, చచ్చిపడియున్న జంతుదోషములు, జీవించియున్న చేపలతండములు నాకాశమునందలి తెల్లని యెఱ్ఱని పసుపువచ్చని నల్లనిరంగులుగల మేఘములు, నివియన్నియు సముద్రపురంగునందుఁ గొద్దిగనో, గొప్పగనో బాధ్యతగల్గియే యున్నవి. సముద్రముయొక్క వివిధభాగములయందు లోతు మెరకలును సముద్రపురంగును మార్పఁ గారణములగును.

సముద్రపునీ రుప్పగానుండుట:—

ప్రతిసంవత్సరము నదులు జలములం గొనితెచ్చి సముద్రమునఁ జేర్చుచుండును. నదులు ప్రవహించి మార్గమంతయు నది కోసుకొని ప్రవహించుటయు, నాకోతకు పోయిన మట్టిలోప మెత్త గుహవ్యతముల భాగములందుఁ దా జనించినతావునుండి సమతల మగువల్లపుఁ బ్రదేశమున సముద్రపుదరికిం జేరు

వరకు మెరకలనుండి కోసుకొని తెచ్చినమన్ను వల్లముల నింపుటయుఁ జూడఁగలము.

ఇందు భూమిలో సనేకరకముల పదార్థములు గలవు. అందులోఁ జాలభాగము ఉప్పున్న కలదు. నది కరగించి తోడ్కొనిజనిన మంటిలోనియు ప్వానీటం గలియును. ఏలయన నుప్పున కుదకమునఁ దాఁ గలియశక్తియే గాక యావిరిరూపముననున్న నీటింగూడ తనవైపున కాకర్షించుకొను శక్తి గలదు. అట్లు తనయందుఁ గలసియున్నయప్పును నదులు గొంపోయి సముద్రమునఁ జేర్చుచుండును. పృష్ఠ్యాదినుండియు నిట్లే జరుగుచున్నది. ఉప్పును గొనుచు నదులు ప్రవహించుతరియును సముద్రముఁ జేరినపిదపనుగూడ సనుదినమునను సూర్యరశ్మి కానిరి యకామఁ జాలనీ రాకసమున కెగిరిపోవుచునేయుండినను నుప్పుమాత్రము సముద్రముననే నిలచియుండును.

ఏటేట సముద్రమునం దెంతసీరు జేరుచుండునో యంతసీరు నావిరియై యాకసమున కేగుచుండును గాన నేటేట నదులు గొనివచ్చుచుప్పు సముద్రమున నిలుచుచున్నదనియు, దానిని నదలి సీరుమాత్రము తిరిగి మరుచటిసంవత్సరము మరి యంతయుప్పుం గొనితెచ్చుట కావిరియై మేఘములై యాకసమున కేగుచుండును. ఇట్లు సముద్ర ముప్పునకు నిలయము.

నదులు కలియునట్టి తావులును కలిసియుప్పునీ రున్న ప్రదేశములనుండి కడుదూరమున నుండు నట్టియు సూర్యరశ్మి కంటి నీ రావిరియై యాకసమునకేగుపరిస్థితులు లేనితావులగు నుత్తర దక్షిణ భూసములు (North & South poles) కడ సముద్రపునీరు రమారమి తియ్యగానేయుండును. ఎండలు తీక్షణముగఁ గాయతావులనే నీరెక్కువ యుప్పుగుట.

ప్రక్కభాగములనుండి నీరు అట కరుదెంచును. ఎత్తుగ నీ రుదీనితావుల నది పోట (tide) నెదరు. ప్రక్కనుండి నీ రరుదెంచ నట పల్లమైనతావుల పోటనెదరు. ఈపోటుపాటులు హార్బరుగోడ్లపై నెక్కి పరిశీలించినవారికి నీ రుబుకుట, తగ్గిపోవుట చక్కగ తెలియ నయ్యెడిది.

భూమి తానై గిరగిర దిరుగుచుండుటయు, పోటుపాటులందుఁ గొంతపనిజేయుట కలదు. కాని ప్రధానకార్యము చంద్రునియాకర్షణయే. సూర్యునియాకర్షణయు సముద్రజలముల నాకర్షించుచు, పోటుపాటులం గల్గించుచుండుంగాని కడుదూరమందున్న సూర్యునియాకర్షణ చాలాతక్కువపనింజేయును.

అది తెలియంబడనంత తక్కువగా నుండుం గాని తెలియుటకు వలయుసాధనములు లేకపోలేను. పార్శ్వములందు సూర్యచంద్రు లిరువ్విరు భూమి కిరుదెసలం దుండుటయు నామావాస్యలం దు సూర్యచంద్రు లిరువ్వి రొకేదెసనుండుటయు సంభవించుంగాన సమావాస్యలం దిరువ్వియాకర్షణలు బలపడి నధికపర్చుచుండును.

పోటుపాటులు భూమియొక్క యాకర్షణశక్తి యగు గ్రావిటేషన్ ఫుల్ ను, చంద్రునియొక్క యాకర్షణశక్తి యగు గ్రావిటేషన్ ఫుల్ యెదిరించి యాకర్షించుటయని వేరుగఁ జెప్పనక్కరలేదు.

సముద్రపులోతుభాగములు:—

భూమిపై పర్యవేక్షణములు, ఐదుమైళ్ళకన్న నెత్తుండవు గాని సముద్రమున లోతుభాగము లేడున్నరకన్న నధికమగులోతుంగూడ నుండునవికలవని భూగోళ శాస్త్రజ్ఞులలో నొకడిక్తి కలదు. అంట్రాంటిక్ మహాసముద్రపు దక్షిణభాగమున మధ్యగా నేడు స్పర్మమైళ్ళకన్న నధికలోతుగలవ్ర దేశమున్నదనియు,

పశ్చిమశెంటిహెలినా యైదుముప్పాతికమైళ్ళలో తనియు చెప్పంబడినది. ఇంకను పసిఫిక్కుమహా సముద్రమందుకూడ నిట్టిప్రదేశములు కలవట. వీటియందు విచిత్రాకారమత్స్యము లుండునట. అవి సముద్రపునీటిభారాధిక్యతను భరింపఁగలవట. కాని పసిఫిక్కుమహాసముద్రపు లోతుప్రదేశములు సరిగాఁ బరిశీలించఁబనిలే దందురు.

సముద్రపుహోరు (Roaring of the sea):—

ఇది యొకధ్వనికాదు. సముద్రమున నేర్పడిన వేర్వేలుయలలు తిరుగఁ బడుచుంట్ల గల్లుధ్వనులసముదాయము. వేర్వేరు ధ్వనియలలుగ గాలియందేర్పడినను రానురాను, అవి కలసి వూపుచు నొకధ్వనిగనే యిండుకదూరమున నున్నవారిచెవులకుం జేరుటను సముద్రపుహోరనెదరు. నీటియందు మునియున్న కణ్ణేంద్రియముల కీహోరు నీటిగుండా చేరవలసియుండును. దరి కరగి చూచితిమేని ఏయల కల్గించినధ్వని యాప్రత్యేకశబ్దములుగ మహాకణ్ణేంద్రియములకుం జేరనగుచుంట్ల తెలిసెడిని. గొప్పగొప్పతరంగములు విరిగిపడుతరి గల్లుధ్వనియు గొప్పదిగనే యుండి యధికబలముతో నాయువునందు శబ్దతరంగములం గల్గించెడిని. అట్టితరి హోరుమధ్యమున గొప్ప ప్రేలుడు శబ్దమువలె నది యిండుక దూరమున వినిపించెడిని.

సముద్రఫేనము లేక సముద్రపునురుగు

—ఇది నిజమగు సముద్రపునురుగుగాదు. అంగ్లమున Shark's dung అని యందురు. Ossepiae cuttle bone అనియు నందురు. సంస్కృతమున డిండిరః - ఫేనః - సముద్రఫేనః అని పేర్లు కలవు.

సముద్రఫేసమునందు మిక్కిలి వాచాశుత్వ మిచ్చుగుణమును, కండ్లలోనిపువ్వులు, దుర్మూం సపుంజండులు మొదలగునేత్రలోగముల నివారించు గుణమును, కడుపులోనిబల్లలు, మూలవ్యాధుల నడంచుగుణమును, శరాలల నడంచు గుణమును కలదందురు.

సముద్రభాగములు:— Sea Portions సముద్రము - జలము - దానిభాగములు.

విస్తారపుఁబరిమితిగల యుష్పనీటిజలప్రదేశములకు Ocean (మహాసముద్రము) అని పేరు. సముద్రపునీరుప్పగనే యుండును. మహాసముద్రమునందలి భాగములకు Sea (సముద్రము) అని సాధారణముగ నందురు.

అన్నివైపులను భూమిచే జట్టఁబడిన విస్తారపు జలభాగమునకు lake (సరస్సు) అనిపేరు. సరస్సులుష్పనీటివి, తీయనినీటివిగూడ నుండును. సముద్రపునీటి సరస్సునకు 'lagoon' అనిపేరు.

కొంచెము హెచ్చుతక్కువగ నన్నివైపుల భూమిచే జట్టఁబడిన సముద్రమునకు 'Gulf' (సంయుక్తాగ్రగుడము) అనిపేరు. విస్తారపువెడలుపున భూమిలోనికి జొచ్చుకొనియున్న సముద్రభాగమునకు Bay (వియుక్తాగ్రగుడము) అని పేరు. భూమిలోనికి జొచ్చుకొనిపోవు సన్నని పొడవుగల సముద్రభాగమునకు 'Creek' అని పేరు. ఇవికొండవెడలుపున వంకరలు తిరుగుచు భూమిలోనికి గడుదూరము వ్యాపించుజలభాగములకు నార్చేస్తీప్రదను దేశములందు Fiord లేక Fjord అనివాడెదరు. తీరములందు సముద్రపుటోడ లలజడిలేక సౌఖ్యమున నిలచి తాము గొని తెచ్చిన సరకులను దరికిజేర్చుటకు వీలుగల్గిన

సముద్రతీర జలభాగములకు 'Harbour' అనియు నాతీరభూప్రదేశమునకు 'Port' అనియుఁ బేరులు. ఓడలు జేమముగా నిలువఁదగిన ప్రదేశమునకు Road అనియు, Roadstead అనియు వాడుక గలదు. మతియు లోతులేని (మెరక) నీటిభాగమునకు Shoal అని యనియెదరు.

తియ్యనినీటిచే నావరింపఁబడియు లోతులేని (జలభాగమునకు) Swamp (తంపల- ఆవ) అని పేరు. పెద్దవగు రెండు సముద్రభాగములనుగల్పు సన్నని జలభాగమునకు 'Strait' లేక 'Sound' అనిపేరు. రెండుసముద్రభాగముల నడుమఁగల Strait విస్తారముగ పొడవుగలది యగునేని దానికి Channel అని వాడుదురు. జలప్రవాహములు నడులంగూర్చి వేరుగ వివరింపఁబడినది. (చూడుడు).

సముద్ర మల్లకల్లోలమై యపాయక రముగ నుండుతరి నూనెఁబోసి శాంత పఱచి యెఱుఁడల కపాయము గలుగ కుండ రక్షించుట:— తుపానులు, సుడిగాలులు, ప్రళంఢవాయువులు మొదలగుకారణముల వలన సముద్రోదకము లల్లకల్లోలమై నడుచు నోడల కపాయమగుతరి పొగయెఱుఁడలయందు భద్రపఱచియుంచుకొనిన నూనెపీపాలను తెరచి నలుదెసల నూనెం జల్లుదురు. తోడనే సముద్రోదకము లాప్రాంతమున శాంతపడును. ఓడయు సౌఖ్యముగ నిలచును.

ఉదకకణము లొకటి కొకటి హత్తుకొనుగుణము గలవి. దీనికి 'State of Teusion' అందురు. ఇంక తైలకణముల కీగుణముండియు దీని కన్న నధికమగు మఱియొకగుణము కలదు. తైలమునందుఁగలజిడ్డు బంకతోనంటించివట్టు కణముల

నన్నింటిని బలముగ నంటించి పట్టియుండును. ఈబలము నీటియం దుండదు.

ఇట్లుండ నీటికన్న నూనెలు తేలికవగుట పైఁ దేలును గాని నీటిలో మునుగవు. గాన నల్లకల్లోలముగు నీటిపై ప్రాణి వ్యాపించుచోఁ బలుచని యొకపొరవలె నీటి నడచివట్టునట్లు శాంతింపజేయును. ఈరహస్య మెఱిగినపిదప నిక్కాలమునఁ బ్రతిపొగయోడయుఁ గొంతనూనెను వీపాలుదు నింపుకొని యెల్లప్పుడుఁ గొనిపోవుచునే యుండును. మఱియు నవసరమగుతరి పై విధమున నుపయోగించుకొనియెడిని.

సముద్రమునందు కేబిలు తెగిపోయిన నాతావుం బోల్చుటః— గొప్ప గొప్పసముద్రముల కిద్దరి యద్దరులకు రాగితీగెను నీటియందుఁ బడవైచి యిటునటు తంతివార్తలను నడుపుదురు. ఆతీగెలను 'Cables' అని యాంగ్లమున పేరు. అట్టియేర్పా టైర్లాండునుండి యమెరికానంయుక్తరాష్ట్రములకు, కనడాదేశము నకుఁ జేయఁబడి యట్లాంటిక్-మహాసముద్రము యొక్క రెండుతీరములకుఁ దంతివార్తలు నడుచుచుంట యెల్ల రెఱిగినదే.

ఈకేబిలుతీగ యేప్రమాదవశముననైనను తెగి పని యాగిపోయినతరి నిరుతీరముల పండితోద్యోగు లింతదూరమునఁ దెగిపోయిన టెలిగ్రాఫులకు మరమ్మత్తుచేసి రెంటింగలుప నోడలలో మనుష్యులం బంపుచుండుదురు. దీనిదూరము నెఱుంగుట వింత యనిపించెడిని.

అట్టితీగెలందు గజమున కింతయెక్కుమేరకు విద్యుచ్ఛక్తి ప్రసరించునని లెక్కకలదు. గాన నెంతవిద్యుచ్ఛక్తి యా తెగిపోయినతావునకుఁ బట్టు

ట లెక్కింపఁ బడుచుండునో దానింబట్టి యాదూరము నెఱుంగ వీలయ్యెడిని.

సముద్రమున తీయని (మంచి) నీరు దొరకుతావులుః— సముద్రమునలభించునది యుష్పనీరని యెల్ల రెఱింగినదే గాన లవణ సముద్రమున మంచినీరు దొరుకుతావులంగూర్చి యిప్పుడు విచారించుట ధ్రువములు మొదలగు తావుల సముద్రపునీ రంతయుప్పగానుండదు గాని యది తీయని (మంచి) నీరన వీలుండదు.

గొప్పగొప్పనదులు సముద్రమున సంగమించు తావుల కెదురుగ సముద్రమున మంచినీరు లభించుచుండుట విచిత్రమనిపించకపోదు. నదులుతెచ్చిన తీయనీరు సముద్రపునీటిపై నొకకొంతదళనరిగల పొరగా నేర్పడి యడుగునుండి యుష్పనీటితోఁ గలియుచుండుంగాని మంచినీ రదేవనిగ వచ్చుచుంట నట్టితావులందు మంచినీ రెల్లప్పుడు లభించుచునేయుండును. ప్రపంచమున గొప్పనది యనంబడు 'ఏమజాను' నదినుండి సముద్రమునఁజేరుచుండు మంచినీరు సెకెండుకాలమునందుఁ బదిలక్షల ఘనపుటడుగులని (a millian cubicfeet) యంచనాగా లెక్కింపఁబడి తీరమునుండి రెండు వందలమైళ్ళదనుక వ్యాపించుటఁ గన్గొనఁబడియున్నది. అది దాహోదకముగనే యుండెడినట. దీనింగూర్చి యొకచిత్రమైనకథ నావికుఁలందుఁ బరిపాఠియున్నది. కొంతకాలముక్రిందట నొకయోడ ఏమజానునదీముఖద్వారము కెదురుగ నిరువదిమైళ్ళ దూరమున దాహోదకము లేక దాహవీడితులమై చనిపోవుచున్నారమని జండానిగ్గులు చేయుచుండెనట. దానింగాంచిన వేటొకయోడ యించుక దూరమునుండిజనుచు సముద్రపునీటిని దోడుకొని త్రాగుండని జండానిగ్గుల్గుతోఁ బ్రత్యుత్తరమియ

నా దాహాతురులు మొదట హేళనయేమో యని సంశయించి తిరుగతిరుగ నాప్రత్యుత్తమేరా నెట్ట కేల కట్లాగర్చి తీయనిజలములం ద్రావి సలహాకుఁ గృతజ్ఞులై రరట. నేటికిని గొన్నియోడ లట్టితావుల నుండి నీరుగై కొనుచుండునట.

ఆస్ట్రేలియాఖండపుఁ దూర్వతీరమునఁ గొన్ని తావుల సముద్రతీరములఁ దీయనినీరు సముద్రము లందే దొరకుచున్నది. దానిని నావికులు తోడు కొనుచు నోడలందు నింపుకొనుచున్నారు. ఈవిచిత్రమునకుఁ గారణముఁ గన్గొనఁ బెక్కువశీలనలు జరిపిరి. ఆఖండమునఁ దూర్పునై పు విస్తారభాగము భూమట్టమునుండి కొన్ని వందల క్రియడుగులలోతున గొప్పరాతిచట్టు చుట్టవలె నున్నదట. మఱియు నిచటిభూమి గట్టిపడనిదిగ నుండి యేపేటఁ గురియు వర్షములజల మింకిపోవుచు నడుగురాతిచుట్టకుఁ జేరి సముద్రఁపుఁదెన వేర్వేరుపల్లములందుఁబడి ప్రవహింప మొదలిడి సాగరసంగమమునంది తక్కువ యొత్తడియు దట్టమును (lesser density than sea water) గల్గియుండుకతన సముద్రపు నీటిపై చేలి యుపరిభాగమునఁ గొన్నియడుగుల దళనరిగల మంచినీటిపారగా నేర్పడుచుండునట. అడుగునుండి మంచినీ రదేవనిగ వచ్చుచుంట నత్తా వెప్పుడును మంచినీటిని గల్గియుండ నోడలట కరిగి దాహాదకములం గై కొనుచుండునట. ఇట్టి పరిస్థితియేగల South sea islands నందు మంచి నీటికి lesser density than sea water గానందున సముద్రమునం గలసినతోడనే యుప్పు నీరుగనై పోవుచుండుకతన నచటివారు నీటమున్ని యానపకాయతుంబలతో గట్టిగ మూతవైచి మంచినీటిం బయటికిం దెచ్చుకొనుచున్నారు.

సముద్రమున నొకప్పుడు గన్పించు నూదారంగు:— దీనికిఁ గారణము 'Phosphorescence' అనుచున్నారు. సముద్రము నందు గన్పించురం గాకాశపురంగు ప్రతిభలించుటయే యైనను ఫోస్ఫరసును గాలికిఁగాని ఆక్సిజెనుకుఁగాని తెరచియుంచిన జరుగువని యొక్కటిగనే యుండుంగాన నొక్కొకతరి నట్లేజరుగుచుఁ గన్పట్టుచుండెడిని.

సముద్రపునీట 'పోస్ఫరస్' ఉండు కొన్నిసాట్లు ఉండినను అసలు పోస్ఫరస్ ఉండదు. గాని దాని యందుండు matter దీనింగల్గింప slow burning oxidation జరుగుచుంటయే యిట్టిదృశ్యమునకుఁ గారణము. ఇది సముద్రపునీటియందుఁ గరఁగియున్న ఆక్సిజెనుచే oxidise చేయంబడుట నిట్లుగుపడుట సంభవించెడిని.

సముద్రము, పోటుపాటు:— సర్వ సాధారణముగ సముద్రమునందలి నీ రెక్కువగుట పోటనియు, నీరుతక్కువయగుట పాటనియు నిది చంద్రునితో సంబంధముగలది యనియు నాది కాలమునుండియు భరతదేశమున నెఱింగియేయున్నారు. ఇందింకను రహస్యములు గలవు. ఈ పోటుపాటు (Elb and Tides) లొక్కచంద్రునితోనే గాక సూర్యునితోడను నెత్తుగుపర్వతములతోడను నెత్తుగనుండు పెద్దపెద్దపీఠభూములతోఁ గూడ సంబంధముగల్గి వానివలన నీరాకర్షింపఁబడుటవలన నీరు పొంగుటంజేసి కలుగుచున్నవి గాన నాకర్షణక్రియగూర్చి యెఱుంగుటత్యవసరము.

ప్రపంచమున ఘనపదార్థము లన్నియు (Solids) నొకటి నొకటి యాకర్షించుకొనుచునే యున్నవి. ఎత్తగుపదార్థము లెక్కువదూరము

వజ్రము దమయాక్షణశక్తిని వ్యాపింపజేయఁ గలవు. ఇట్లయ్యను బ్రతి [solid] పదార్థమును భూమియొక్క యాకర్షణకు లోబడియుంట బరువై కదలక భూమివైపునకుం జేరి భూమి నంటిపెట్టుకొని (భూమి నానుకొని) యుండెడిని. ఉదకము ద్రవపదార్థమగుట (liquid) నాకర్షణశక్తి బలమగుతఱి తనయందు గట్టిలేమి (loose) నాకర్షణకు లొంగి యొకచోటఁ జేరుకొని లొంగి తనమితిం (usual level) దాటి పొంగును. అట్లు సముద్రమునందు సంభవించినదానికి పోటందుము (Tide).

రెండేసిపానులబరువుగల రెండినుపగుండ నొకటికొకటి తగులుచు దగ్గరగనుండునట్లు వ్రేలాడఁ జేతుమేని యారెండు నవ్యోన్య మాకర్షించుకొనుచునే యుండును. కాని యెక్కువబలముగల యాకర్షణశక్తితో రెంటిగూడ తనవై పాకర్షించుకొనుచుంటంజేసి బరువుగలవిగనగుచు భూమివైపున కేగుప్పయత్నముతో నుండియు తమ్ముమోయియు బంధించియున్నతాటిం దెంచుకొని పోలేక అట్లెనిలచియున్నను వానినంటియున్నయ న్యోన్యమగు నాకర్షణశక్తి బలముచాలనిదియై వ్యాపించి యట్లే నిలచియుండెడిని. ఆ రెంటికినిమధ్య గల శక్తిని $2 \times 2 = 4$ గా మనము లెక్కింపవగును. భూమి వీనినాకర్షించుకొనుశక్తి నాల్గింటిశక్తికన్నఁ జాల నధికముగాన దానికి న్యవృత్తిరేకముగ నిది యేమియుం జేయఁజాలదు. ఇంకను ముఖ్యమగునది యేమన రెండుగుండ్లును ఘన [solid] పదార్థముగాన నందు వసులుగానుండునదేదియు నుండమి నాకర్షణశక్తివలనఁ బైకిలాగఁబడుటకు వీలగునదేదియు నందుండదు.

ఇంక నీరెండుగుండ్లును మూడేసిపానులబరువుగలవి యగునేని యాకర్షణశక్తి $3 \times 3 = 9$ అని

స్పష్టమగుచునేయున్నది. వీనిని గొంతదూరముగ నుండునట్లుఁ జేతుమేని $3 \times 3 = 9$ $\frac{1}{2} \div \frac{1}{2} = 2\frac{1}{2}$ మధ్యనుండుశక్తు లొకటికొకటి కలియుతావున $2\frac{1}{2}$ మాత్రమే యుండెడిని. ఏలయన దూరము దీనినుండి యొకసగమును, దానినుండి యొకసగమును తగ్గించుటంజేసి దగ్గరనేయుండునంత యాకర్షణశక్తియుండక దూరమగుకొలఁదిని ఖీఱించి రెండుశక్తులుఁ గలియువజ్రము రెండుంబాతిక శక్తి మాత్రమే నిలచెడిని. మఱియు నాదూరము నినుమడింపజేసి మఱియు సంతదూరమున నుంతుమేని యొకను తగ్గిపోయి $3 \times 3 = 9$ $\frac{1}{2} \div \frac{1}{2} = 2\frac{1}{2}$ $\div \frac{1}{2} = 1\frac{1}{2}$ శక్తియే కలియును. ఇట్లు దూరము హెచ్చుగుంచుడుకొలఁది నాకర్షణశక్తి ఖీఱించుచుండుటయు, నాకర్షించువస్తువులు పెద్దవగుకొలఁది నాకర్షణశక్తి యెక్కువగుచుండుటయు దీని పద్ధతియని మనస్సునం దుంచుకొనవలయును. ఈయాకర్షణశక్తికి 'Universal Gravitation' అని పేరిడియున్నారు. హిమవత్పర్వతములు, టిబెట్టుదేశపు పీఠభూమియు, నరేబియాసముద్రము (Arabian sea) ను నిట్లొకర్షించుచు మూఁడు వందలపరిమితి బలముగల యాకర్షణశక్తిచే నాకర్షించుచున్నవని లెక్కింపఁబడియున్నది. ఇట్లే దక్షిణమెరికాఖండమునఁ బశ్చిమదిశపొడవున హోర్న్ అగ్రము (cape Horn) మొదలు ఉత్తరఁపుఁ గొనను పనామా [Panama] వరకును సముద్ర తీరమున వ్యాపించియుండు మహాపర్వతపంక్తియగు ఏండ్జి పర్వతసముదాయ [Andes mountain range] మంతయు సంతకన్న నెక్కుడుగనే పశ్చిమహాసముద్రమందలి యుదకముల నాకర్షించుచున్నవని కనిపెట్టఁబడినది. మరియును భూమి సూర్యునియాకర్షణకు లోబడియుంటయుఁ జంద్రుడు భూమియాకర్షణకు లోబడియుండి భూమినుండి ౨, ౩౮, ౮౦౦ మైళ్ళదూరమునం

దున్న ౨, ౧౬౦ మైళ్ళచుట్టుకొలతగల గొప్ప ఘనపదార్థ (Solid material) గోళమగుట భూమియందలియుదకములను తమవైపునకాకర్షించుకొనగల్గుచున్నది. భూమికంటె సూర్యుని పరిమాణము ౧౨౦ వేలరెట్లధికమై యున్నది. చంద్రునిచుట్టుకొలత ౨౧౬౦ మైళ్ళుని యంచనా వేయబడియున్నది. భూమిచుట్టుకొలత ౨౪౮౬౦ మైళ్ళుని యెరింగియె యున్నాము. ఇంక పీని యాకర్షణశక్తులగుర్చి యెంచితము. భూమినుండి సూర్యుడు ౯౩౦ లక్షల మైళ్ళదూరమునందుండుటయు చంద్రుడు భూమినుండి యుండుదూరమును లెక్కించిన సూర్యునిదూరమున చంద్రుడున్నదూరమున $\frac{1}{23250}$ అని గానవచ్చెడిని గాని చంద్రుని యాకర్షణశక్తి సూర్యుని యాకర్షణశక్తి కన్న నెంత యెక్కుబలముగ భూమితోసంబంధించి యుండునో తెలియగలదు. దానింబట్టియే సూర్యునకుగాని చంద్రునకుగాని యెదురుగనుండు భూభాగమునందలి సముద్రజలములు పొంగి పోతుక్కుట యందుగల తారతమ్యములం గ్రహించవచ్చును. ఇవియన్నియు సముద్రపునీటినుబ్బించి పోటునకుం గారణములగుచున్నవి.

సూర్యునిదివస మిరువదినాల్గు గంటలగున్ను చంద్రునిదివస మిరువదినాల్గుగంటల యేబదినాల్గు మినిట్లకాలమగును. కాన చంద్రు డాలస్యముగ నుదయాస్తమానములు రోజునకురోజు దోచుచుంటయెగాక కృష్ణపక్షమున క్షీణించియగుపడుచు యమావాస్యనాటి కనలేగన్పించుకుండును. అనగా పగలు భూమికిని సూర్యునకును నడుమనుండితిరుగుచు కానరాకుండును. శుక్లపక్షమున నభివృద్ధినందుచున్నట్లగుపడుచు రాత్రులందు దినానుగతముగ నెక్కువకాలము వెన్నెలం గాయుచు తుదకు పౌర్ణమినాటికి భూమినుండి

సూర్యుడున్నదిశకు గాక యవ్వలిదెసం దిరుగుచుంట భూమి సూర్యునకును చంద్రునకును మధ్య నుండుట సంభవించెడిని.

అమావాస్యదినమున సూర్యచంద్రు లొకేదెస నుండి పగలు భూమినాకర్షించుటంజేసి సముద్రోదకములందు పగలు పోతుక్కువగ గల్గియుండును. వీని కాంగ్లమున Spring tides అందురు. పౌర్ణమియం దట్లుకాక నిరుదెసలను సూర్యునివైపు పగలు కొద్దిగను చంద్రునివైపు రాత్రి హెచ్చుగను పోటుగల్గియుంట నదియును గొంత పెద్దదనియె చెప్పవచ్చును. దీనిని Spring tide అందురు. moon's first and last quarters దినములందు వేర్వేరు దెసలనుండి యాకర్షణమున పోటుంత యధికముగానుండదు. దాని కాంగ్లమున Neap tides అందురు. పోటు లేకుండుతరి పాటనంబడుచు. పాటన తగ్గియుండుటని యర్థము.

ఇటుల నాకర్షించబడిన నీరుపొంగి పోటుకాలమునకుం బిదప నేమగునని యడుగవచ్చును. భూమియొక్క చలన (ప్రవృత్తులు) ముత్తర దక్షిణ ధృవముల కడ నీరు శీతలాధిక్యమున బరువై యడుగంటి సముద్రపు టడుగుభాగముల లోతగుగండ్లలోబడి నదులవలె ప్రవహించుచుంట నావెలితియైన తావుల కిపోటు నీరు బర్విడును. అట్లు జనునపుడు భూమియు కొండలును నడ్డమగునేని స్థంభించి చాలయెత్తునకుపైకిలేచును. అట్టివిపరితదృశ్యమొకటి Nova scotia కును నమెరికాతీరమునకును నడుమగల ఫండేవియక్తా గ్రగుడము (Tnndey day) నందు డెబ్బది యడుగులయెత్తునకు నీరులేచుట గాననగును. గాని మధ్యదరాసముద్రము (mediterranean sea) వంటి భూపరివృత జలరాసులందు (Inland sea)

అంతగాగాదు. ఏలసన వానికిబహిర్మహాసముద్ర మంతగా సంబంధముండమి పోటుపాటుల జల ప్రవాహప్రభావములు దరిజేరకుండును. ఇంక వానిదెసలను గల్లు యాకర్షణలును బహుస్య ల్పములగుట గానరాకుండెడిని.

సముద్రజలములందలిపోటు మహిమ ప్రక్కల నుండునదులలో కొన్నిటియందొక మార్పుగల్గించును. సముద్రముననీ రెక్కునయకాటనదిలోని నీటిని సముద్రములోనికిం బ్రవహించనీయక స్థంభింప జేయును. ఆనదీజలము లట్టితేటి సముద్రమునై పునకుఁ బ్రవహించుటమాని వెనుకకుమరలి ప్రవహించుటయుం గల్గును. ఇట్టిదృశ్యము కలకత్తానగరముకడ జూడనగును. హుగ్లీనదియందలి జలములు సముద్రపుఁబోటువేళ దేతమునై పువెనుకకుఁబ్రవహించుటయు పాటువేళ సముద్రమునై పుఁ బ్రవహించుటయు గాననయ్యెడిని. కొన్నినదులందీపోటు నీ రెగదన్ని గొప్పధ్వనింజేయుచుఁ బర్విడును. దీనికి Bore అనిపేరు.

పోటుజలములకు సముద్రప్రవాహములతో (Ocean currents) సంబంధముగలదు గాన వానియందు విస్తారము వివరింపబడును. ఎస్ట్రోనోమీ శాస్త్రమున నమావాస్య, పౌర్ణమిలందు గల్లుపోటునకు Springtides అనియు, moon's first and lastquarters నందు Neap tides అనియు అమావాస్య moon's first quarters నడుమకాలమున గల్లువాటికి Prime అనియు moon's first quarter పౌర్ణమిల నడుమ గల్లువాటికి lag tides అనియు పౌర్ణమి last quarter ల నడుమ గల్లువానికి prime tides అనియు last quarter and new moon అనియు పేర్లు వాడియున్నారు.

సముద్రములందున్న యుప్పు:—కొంగదరు పరిశీలించి సముద్రజలముల నంచనానైచి యందు 144 Billion tons of salt ఉప్పుండునని యంచనానైచియున్నారు. ఇదియే నిజమగు నేనిసంద్రమందలి యుప్పును భూభాగమంతటను 400 అడుగులయెత్తున బజుచనగునని యనుచున్నారు. ఇట్లే యొనర్చిన లండనునగరమందలి సెంటు పౌల్సుదేవస్థాన ముప్పునందు మున్నియుండవలసియుండును. ఈలవణ మంతయు భూమిం గరఁగించి నదీజలములు సముద్రమునకుం జేర్చినదియే.

సముద్రమైనా యీదవచ్చును గాని సంసార మీదుట దుస్తరము:—
(అంధ్రలోకోక్తి)

సముద్ర విజ్ఞానము:—ఇది యైరోపా ఖండమువారికిని అమెరికా జపాన్ మొదలగు కొన్ని దేశములవారికిని జక్కగఁ దెలిసినవిజ్ఞానము. ఓడలు సముద్రమున నడచుతేటి నావికు లెఱుంగవలసినకళ. భూమింగూర్చిన యిట్టికలకు “జియాలోజీ” యనెదరు. (జియాలోజీ చూడుడు). ఈశాస్త్రముమేరకు సృష్ట్యాదియందు భూమి చాలచిన్నదిగా నుండి చాల వేడిగల యగ్ని సింహమై యుండెననియు, సందు సముద్రములు నదులు లేకుండెననియు, దానింజుట్టి వాతావరణముగూడ లేకుండెననియుఁ జెప్పఁబడినది.

ఆభూమి రానురాను పెద్దదిగ నెదుగుచుండెను. ఎదిగినకొలది వేడితగ్గుచుఁ బైపొర చల్లబడుచుండె ననియు, దానితో దానింజుట్టి వాతావరణ మేర్పడుచుండెననియు, నత్తటిఁ జెల్లుచేమలు లేకుంట వాటికార్యమగు నాగ్నిజెనుగాలి వాతావరణమున లేకుండెననియుఁ దలంపఁబడినది. భూమి పూర్తిగ నెదుగువఱకు దానివెలుపలిపొర (Litho

sphere) చల్లఁబడి స్థిమితము గలదయ్యెను. అదివఱ కది యుడుకుచున్నటుల కదలికఁగల్గి మెరకపల్లము లేర్పడుచుండి యందలి చులకనిప్రదేశము లెత్తుగనై భూఖండములుగను తక్కినగట్టి ప్రదేశములు పల్లములుగనై సముద్రములుగను నేర్పడియెను. భూమియొక్క లోపలిభాగము లిప్పు టికిని కొద్దిగనో గొప్పగనో వేడిగనే యుండుట దీనికి సాదృశ్యమునియెదరు.

చల్లఁబడిన భూమిచుట్టును శీతలము జేరి సూర్య కిరణములవేడి కావీరియగుచు గాలిలోఁ దేలి మేఘములుగ్గఱ వర్షములు ప్రారంభమై నీరు పల్లములందుఁ జేరుచు రానురాను, నవియే సముద్రములుగ నేర్పడి మెరకప్రదేశములు భూఖండములుగ నిలచెను. అప్పటప్పట కొన్నిమార్పులు జరఁగుచుండినను నివి యేర్పడినవిధాన మిది యని జియాలోజీ కలావిశారదులు వివరించుచున్నారు. ఇంక నీమతముం గూర్చి కొందఱి కభిప్రాయభేదము గలదు. వారు తొల్లింట భూమి జలమైయుండి రానురా నాజలములు తగ్గుచు భూమి బయల్పడెననియు, మిగిలినజలభాగములు సముద్రము లాయెననియు, జలములు భూమిచుండియే యుద్భవించెననియు వివరించుచు నీటియూటలు భూగర్భమునందలి జలప్రవాహములను సాదృశ్యములుగఁ జూపుచుండుదురు.

ఏది యెట్లు జరిగినను వీరును వారునుగూడ భూగోళమును మూఁడు ముఖ్యభాగములుగ విభజించుచున్నారు. అందు మొదటిది భూభాగము. ఇది యెత్తుగనున్న భూప్రదేశమును భూఖండములకుం జెందినటుల సముద్రతీరప్రాంతములనేయున్న ద్వీపములును నై యున్నవి. ఇవి సముద్రమునందలి స్వతంత్రద్వీపములు కానేరవు. మరియు భూఖండములం జుట్టియున్న సముద్రములును నిందుఁ

జేరును. రెండవది యేటవాలుప్రదేశములు, మూడవది సముద్రమునందలి లోతుభాగముల యడుగుప్రదేశము. దీనిని 'abyssal area' అనెదరు. ఇది యిరువురు పదికొట్ల చతురఃపుష్ప భ్లండునని యంచనా వేసియున్నారు.

ఇంక సముద్రముం గూర్చి యోచింతము. సముద్రమువలన నుపయోగము లనేకములు గలవు. ఇది యుష్ణప్రదేశములవేడిని శాంతిపఁజేయును. సముద్రప్రవాహములు ocean currents పరిసరదేశముల శీతోష్ణాధిక్యతం దగ్గించును. నమ లుప్పొంగి వెల్లువలై నతరిఁ గూడ వానిజలములం దాను భరించును. వర్షములఁ గల్గించు మేఘములగుటకు వలయు నీటియావరి నొనంగుచు. అపరిశుభ్రతలఁ దా భరించి జగత్పరిశుభ్రతం గాపాడుచుండును. రాకపోకలకు వర్తకపుదినసులనడపుటకు నోడలనుతనపైఁ దేల్చుచు దేశదేశములకు సంబంధములం గలిపి వర్తకము సాగించును. భూమిని నివాసార్థముగను వ్యవసాయార్థముగను నుంచుచు. గాలులు వీచుటకుఁబ్రారంభించుట సముద్రమునండియే యని యెఱుంగుచున్నారు. జగత్తునందు నివసించుప్రాణులలో నధికసంఖ్యాకముగఁ జెప్పఁబడిన జలచరజంతువులు సముద్రమునందే వసించుచున్నవి.

ఇట్టి సముద్రమునందలిరంగులు వింతగొల్పకపోవు. తఱుచుగ నాకాశము సముద్రమునఁ బ్రతిఫలించునది యెనను నన్నియెడల నీధర్మము వర్తించుట లేదు. నీలియాదారంగే గాక నీలిమందు వంటిరంగుగూడ నొక్కొకతావున నాకాశమునందుండ సుత్తరధ్రువసముద్రములం దాకాశము నిర్మేఘమైన యదనునఁగూడ నచటిసముద్రమునం దాకాశపురంగే యుండదు. ఎక్కడవపాడవుగల

గాజుగొట్టమునందు స్వేచ్ఛముగనునీరునింప నం దూ చారంగుధాతువు గన్పించెడిది. అపరిశుభ్రపదార్థము లెక్కువగ నీటియందుఁగలతావుల సముద్ర మాకుపచ్ఛధాతువుం గల్గియుండునటులఁ గన్పట్టును. పరిశుభ్రోదకప్రవాహముగు 'గల్ఫుస్ట్రీము' సదా నీలియూదారంగునే గల్గియుండును. చీనా దేశముకడనున్న యెల్లోసీ సముద్రుగ గన్పించుటకు నదులనుండివచ్చిన పచ్చని బురదపరమాణువులు నీటం దేలుచుంటయే కారణమని తేలినది. ఎఱ్ఱని ధాతువుగల 'అల్మా' యనంబడు సముద్రపుగడ్డి మొక్కలతునుకలు తేలుచుంట రెడ్డి యెర్రధాతువు నీటిని గల్గియుండునని చెప్పఁబడినది. ఇంకను నుప్పు సముద్రమున నెక్కువగను తక్కువగను నుండుట నీటిరింగులమార్పులకుఁ గారణమని పరిశీలకు లనుచున్నారు.

సముద్రపునీరు కెరటములుగ విరిగిపడుతఱి చీఁకటియందుఁ దళితిత మెఱయుచుండు మిణుగురుతేలుకులు మెఱయుచుండును. ఇవి జలచర జంతువులలోఁ గొన్నిటి దేహములందలి పోలును లందుఁగల తేలుకులై యవి చచ్చినపిదప వాని శరీరములనుండి వేరై, ముక్కలుగఁగూడ నయ్య నీటియందుఁగలసిపోయి యటుల మెఱయుచుండు నవి నానలతెడ్డలకుఁ గూడ నంటి కన్పించుచుండుటయుఁ గలదు. వీనిని 'Phosphorecent Bacteria' యని యందురు. ఇట్టిజంతువులు సముద్రమునం దపరిమితముగఁ గలవు. ఈమెఱయు పదార్థమును 'Luciferin' అనెదరు.

భూఖండములు, అందుముఖ్యముగ నెత్తిగు పర్వతపంక్తులు, దరి సముద్రపునీటి నాకర్షించునని చెప్పఁబడినది. దాని కాంగ్లమున 'Gravitation pull' అనినేరు. హిందూమహాసముద్రము మధ్య

భాగముదనుక హిమవన్నగ మిట్లాకర్షించుచున్నదనియెదరు.

సముద్రమునం దధికభాగము రెండువేలు మొదలు మూఁడువేల ఫాతములవఱకు లోతుగల్గియుండునని చెప్పఁబడినది. Sir John murray పండితుండు సముద్రపుఁబరిశీలనలను జక్కఁగ నొనర్చినమహనీయుఁడు. ఈయన మూఁడువేల ఫాతముల కెక్కువలోతుగల నీటిభాగములకు 'deeps' అనిపేరిడియున్నాఁడు. పశిఫిక్కు మహా సముద్రమున వాయువ్యభాగమున 5269 ఫాతములలోతుగల Challenger deep అనునదియు మిండానావో కవ్వల 5348 ఫాతములలోతుగల Swire deep అనునదియు ప్రసిద్ధాగాధములుఁగ జెప్పఁబడినవి. రెండవదానియందు హిమవన్నగము నందలి గౌరీశంకర (ఎవరెస్టు) శిఖరము మునిగిపోయి పైగా 30౦౭ అడుగులజల ముంచునని యాయనయే యంచనాలెక్కం దెలిసియున్నాఁడు.

ఇట్టి యగాధజలములందు సూర్యకిరణముల మెలుతు రైదువందలఫాతములలోతు దనుక బలహీనముగనైన జొరఁగింబుంగాని, యంతకెక్కుడు లోతున చీకఁగనే యుండెడిని. ఇంకను నెఱి భాగపుజలములు oxygenate అగుచుంట కనేక కారణములు గలవు. అందు సూర్యకిరణ ప్రసారము ముఖ్యము గాన జలచరములు చీకటి యందు నివసించవని కొందఱు పరిశీలకులు తలంచుచున్నారు. మఱియు నగాధజలములలోనికి సూర్య కిరణములవేడి యిన్నూటయేఁబది ఫాతములవఱకు జననోపుఁగానఁ దక్కిన క్రిందిభాగమంతయు శీతలముగనే యుండెడిని. మరేప్రతిశీలకుఁ డేదూ వందలఫాతములలోతు నీటియందు తెంపరేచరు ఫారన్హైటు తెర్రోమీటరు నలుబదిడిగ్రీల లోపుననే

యుండుననియు, సముద్రమంతటను నెరుబది డిగ్రీ లుండుననియు వివరించియున్నాడు. ఎటులనైనను 'బెక్కిండు' నీరు ఘనీభవించుట కించుక తక్కువగ నగాధములయందు శీతలముండునని తలంచుచున్నారు.

ఆయంగాధజలములపై భాగంపు తెంపరేచరునం దొకచిత్రము గమనింపఁదగినది కలదు. వేడి యెక్కువగుటతో నీటియావిరియు నధికముగ లేచుచు తెంపరేచ రతిత్వరితముగ లేవకుండ నాపుటయు, శీతల మెక్కువగుటతో పై నీటియావిరి దట్టమై మేఘమువలె గ్రమ్మి తెంపరేచరు నతిత్వరితముగ దిగిపోకుండ నాపుటయుఁ గల్గుచుండును.

సముద్రజలములందు (సదీజలములు సరస్సులందలి జలములవలెనే) కరఁగిననాల్పు కొన్నియు, కరఁగిననాల్పు కొన్నియు నుండెడివి. సముద్రమునం దిట్టివి రెండువందలరెట్లకధికముగ నుండును. వీటియందు ముప్పాతికభాగము మామూలు సముద్రాలవణమే యుండును. అది 77.7 భాగముండునని లెక్కింపఁబడినది. సగటున సముద్రోదకములు నూరుపానుల జలములందు మూడున్నర పానులు సముద్రాలవణ ముండునని లెక్కించి యున్నారు. కాని, సముద్రమునం దన్నితావుల నుప్పొక్కేరితి నుండదనియు, సుత్తరీధ్రువసముద్రము మొదలగుకొన్ని భాగముల నీ రంతయుప్పగా నుండదనియు, మనసునం దుందుకొనవలసి యుండును.

నదులుప్రవాహించుమార్గముల భూమియందు రాళ్ళయందుఁ గలలవణము కరఁగుచు సదీజలముల నుండి సముద్రమునకుఁ జేర, నచటిని రావిరిగ నెండల కెఁగిసిపోవుచుండ, లవణము సముద్రజలముల నిలచి, రానురాను పెరుగుచు సముద్రపు

నీరంతయు నుప్పుగనైనదని పండితు లనెదరు. దీని కాంగ్లమున 'salinity' యనెదరు. ఇది శీతోష్ణ స్థితినినుసరించియు, వాయుప్రసారము తక్కువగను చులకనగను నుండుతావులను వర్షాధిక్యముగల తావులందు నీరు తలక్రిందుగాఁ బడుజలపాతము లనీరధికముగఁ గలుపుకొనినతావులందును సముద్ర జలములసెలినిటీ తక్కువగా నుండును. రెడ్డి డెడ్డి మొదలగు తావులందు నీటియావిరి వేడి వలన నధికముగ లేచుంగాన వానియం దీసెలినిటీ యధికము. పాలస్తినాదేశపు డెడ్డియం దీసంగతి నుప్పొక్కిధము.

సముద్రజలములం దింకను magnesium Chloride 10.8 percent భాగమును, magnesium Carbonate 0.7 percent భాగమును, magnesium Bromide 0.7 percent భాగమును, Sulphate of magnesium 10.8 percent భాగమును, Calcium 10.8 percent భాగమును, Potassium 10.8 percent భాగమును Calcium carbonate 0.7 percent భాగమును నున్నవనియు నింకను గొన్ని యితరములగునాల్పు కలవనియు, సముద్రజలములందు సదీజలములందుకన్న Silica చాలతక్కువ యుండుననియుఁ బరిశీలకు లనుచున్నారు. Oysters మొదలగువాని బరువగు చిప్పలు Carbonate of Lime తోఁ జేయఁ బడినవి కలవు. ఇట్టి వింకను సముద్రజలచరములకుఁ బెక్కింటికీ గలవు. ఈసందర్భమున silica యనిన 'a crystalline form of silicon-de-oxide' అని యెఱుంగునది.

ఇంకను సముద్రపునీటియందేయే యుత్పత్తిగల నీమసుద్దయు (నీమసుద్ద చూడుండు) పగడఁపుఁ జట్టుచు (పగడఁపుఁ జట్టుచూడుండు) ఈసందర్భ

మున నెఱుంగవలయును. వగడఁపుఁజుట్టును 'Coral reef' అనియెదరు.

పిదప నెఱుంగఁదగినది సముద్రఁపుజలములందలి యొత్తిడి (pressure) యెఱుఁగ్గుది. అగాధజలములందు పైజలములు క్రిందిజలములపై బరువుగ నుండి క్రిందిజలములం దొత్తిడిఁ గల్గించును. పై భారయందు నీటియొత్తిడి తక్కువగనుండును. పై నీటియం దొత్తిడిలేకుండియు ౨౫౦౦ ఫాతముల లోతున చొక్కఁపుటంగుళమునకు రెండున్నరటన్నుల బరువని యంచనా వేయఁబడినది.

మూఁతలేని గాజుపాత్ర నగాధజలములలోని కంపిన దానిలోని వెలుప బ్రతికి యందు భేదముండదు గాన నేమియుఁ జరుగదు. ఒకసీసా నొత్తిడిలేనిపై నీటిచే కొంతవఱకు నింపి మూఁతఁ బిగించి భద్రపఱచి యగాధజలముల క్రిందిభాగమునకు దింపిన బలాత్కారముగ నా మూఁత నెగురఁగొట్టుటయో సీసావగులుటయో సంభవించును. దీనిని J. Y. Buchanan పండితుఁడు పరిశీలించి వ్రాసియున్నాఁడు. దానిని J. Y. Buchanan's Experiment అని సుప్రసిద్ధముగ వాడుచున్నారు.

క్రీ. వె. 1873 సంవత్సరమున ఛాలెంజరుషీప్ సంబంధ నగాధజలముల 3873 ఫాతములలోతున రెండుతెఱ్ఱోమీటరులు పేలిపోయినవి. దీని కొత్తిడియే కారణమని బుచాననండితుఁడు తలంచి యింకను బరిశీలించఁదలచి యొకగాజు గొట్టమును రెండువైపులను మూసి భద్రపఱచి పై నొకబట్టంజుట్టి దాని నొకరాగిషీపాయం దుంచి షీపాకు రంధ్రములుచేసి యాఛాలెంజరుషీపునందుఁ మూఁడువేల ఫాతములలోతునకుఁ ద్రింపి పైకిఁ దీయువఱ కాషీపా నుత్తులతో మోదఁబడినటులను లోనిగుడ్డలోని గాజుగొట్టము మెత్తనిపొడుమై

పోయి యుండెను. ఇది నీటియొత్తిడి యొచ్చెనని కార్యము. ఇట్టివనుల కాంగ్లమున implosion అనెదరు. అనఁగా పేలి భగ్గుమగుట. explosion నకు వ్యతిరేకకార్యమని భావము.

పిమ్మటఁ దెలియందగినవి సముద్రపునీటియం దలి కదలికలు, నల్లకల్లోలములు, ప్రవాహములు నై యున్నవి. సముద్రపునీ రెల్లప్పుడును గదలికం గల్గియుండును గాని స్థిమితముగ నిలచియుండును. ఇది తొణుకుచుండుటగాఁ బెక్కఁడ్రు తలంతురు.

కెరటముల (అలల) నెల్లరెఱింగియే యం దురు. తీరముండి యర్రమైలుదూరముదనుక నివి నీటియందుఁ గల్గియుండును. అల లొకపాటివడవల నెత్తగలవు. చిన్నరాళ్ళను పైకెత్తి విసరుటకును, పెద్దరాళ్ళను నెట్టుకొనిపోవుటకును బలము గలవి. తఱుచుగ పెద్దయలలేఁబదియడుగుల యెత్తువఱకు లేచును. ఒకప్పుడు సిసిబీదీప్రపు సముద్రతీరమం దు లైట్ హౌసునందున్న గంటను నూరడుగుల కన్న సధికముగల కెరటము వచ్చి గొంపోయెనని వింతగఁ దెల్పుచుండురు. కెరటములకుఁ బునాది వలె నీటియం దడుగున నెట్టిబలము నుండదని లేలి నది.

సముద్రజలములందు సంభవించుచుండు తుపానులు, సుడిగాలులు, ప్రచండవాయువులు. భూకంపములు, అగ్నిపర్వతశిఖిరోద్భ్రతములు మొదలగు నన్నియు జలముల నల్లకల్లోలపఱచును. బలముగ గల్గుతఱి మార్పులగూడఁగల్గించును. అత్తరి నోడలు నశువ నపాయకరముగ నుండెడిని.

పోటుపాటులసందర్భమున నీరు ప్రవహించును. గల్పుస్త్రీమున, ఓవన్ కర్చెంటున, మొదలగున వన్నియు సముద్రప్రవాహములే. భూమి తనకు తానై గిరిగఁదిరుగుచుంటయు భూమధ్యరేఖకడ

నాస్తి యెక్కువగాఁ దెలియుచుంటుము నచట 'నల్లకల్లోలముగ నుంట నోడ లాప్రదేశముందాటుట కష్టముగా నుండును.

ఇంకను క్రిందిజలము లోక దెసకరుగుచుండ పై జలములు వేరొక దెస కరుగుటయుఁ గనిపెట్టఁబడినది. ప్రవాహము లెదుర్కొను తావులందు నీరు పై కెగురుచుంటునంభవించును. దీనికి 'whirl pool' అనియెదరు. ప్రవాహమును గొప్పగాలి యెదుర్కొనునేని 'పెద్దయలలుగల్గి యల్లకల్లోల మగును. నీటియందు పదియడుగులలోతునుండి నూరుచాతములలోతుదనుకఁ గలగండశిలలు నీటి పై పొరయం దల్లకల్లోలములం గల్గింపఁ గారణ మగుచుండును. కొన్ని కారణములచే నీటియందు సుడులేర్పడి గుండ్రినప్రవాహములు గల్గుచుంటఁ గనిపెట్టఁబడినది. సముద్ర కింత లీప్రవాహములు, నల్లకల్లోలములు మొదలగునవన్నియు (శరీరమందలి రక్తప్రవాహముల వలెనే) సముద్రజలములు పరిశుభ్రమగుచుంటుకుఁ కారణములని యనెదరు. అదేసరిగ నొకదెసకు వీచుబలమగు గాలి నీటిపై పొరయందుఁ బ్రవాహముం గల్గించును. దీనికి 'surface circulation' అని పేరు.

ఉత్తరఁపు ట్లాంటిక్ మహాసముద్రఁపు మధ్య భాగము బ్రశాంతమునకుఁ బేరందినది. దీనికి 'Atlantic calm' అనియెదరు. సర్గాసోసముద్ర తీరములు గడ్డిపట్టియుంట నొకగొప్పసరస్సువలెనే ప్రశాంతమై యుండెడిని. అది యనేకలక్షల చతురపుమైళ్ళ వై శాల్యము గలది.

ఇంక నీసందర్భముననే యుప్పు చాలతక్కువగాఁ గల్గియుండు సుత్తరఁధ్రువసముద్రములనుండి గొప్పగొప్ప హిమములనుండి తెగి బయలుదేరి

దక్షిణదిశ కేతెంచు Ice berg లంగూర్చి యింక వివరింపవలయును. ఇవి ద్వీపములవలెఁ గొన్ని మైళ్ళ వై శాల్యముం గల్గి చాలపెద్దవిగను షర్యత ములవలెను నీటఁదేలుచు వచ్చుచుండును. వీనిని మంచినీటి మంచనియే చెప్పఁదగును గాని యిం దేలనో చెత్తచెదారము మొదలగు నపరిశుభ్ర పదార్థములు విస్తారము చేరియుండును. ఓడల కివి చాలయపాయకరములు. క్రీ. శ. ౧౮౧౨ ఏప్రిల్ ౧౮ తేదీని 'టూటానిక్కు' అను యోడయు నందలి ౧౫౧౭ జనులును వీనివలన సముద్రముపాలై మృతులైరి. ఇవి యేగినప్పొత్తమునఁ గడుదూరము టొంపరేచరుకు శీతలపఱచి యపరిమితమగు చలి బాధను కొంతకాలముదనుకఁ గలుగఁజేయును. నోవాస్కోటియా, లేబ్రిడోచు మొదలగు దేశము లీచలి కప్పుడప్పుడు బాలగుచుండును.

ఇంక వివరింపఁదగిన దీనసముద్రమున నివసించు జంతుజాలములంగూర్చిన విషయమైయున్నది. అని పెద్దశరీరములుగల జంతువులుమొదల లఘుమాత్ర శరీరములుగల చిన్నజంతువులవఱకు నుండును. సర్వపాధారణముగఁ జిన్నజంతువులు సముద్రములందేవేర్వేరుతావులందు మొలచి పెరుగు గడ్డిమొక్కలు నాచు మొదలగువానిని దిని బ్రతుకును. పెద్దజంతువులకుఁ జిన్నజంతువు లాహారముగ నుపయోగించును. తీరములదరినున్న జలములందు చిన్నజంతువులం దిను పెద్దజంతువులు; చేఁవలను, తిమితిమింగలములను, శీలులను బట్టు వేటకాండ్రును వైరులగుట జలచరములకు నిలుచుటకును, నాహారము గొనుటకును, నపాయములు మొండై జాగ్రత్త గొనవలసియుండును.

సముద్రఁపునీటియం దనుకూలప్రదేశముల బేక్టీరియానంబంధపు మొలకలు (diatoms of Bacteria) విస్తారముగ నుండు నట్టితావులందు

వానిం దిది వృద్ధిగలదు పేరింగుచేపలు మొదలగునవి విశేషముగ నుండెడిని. జర్మనుదేశప్రాంతముల [Kiel Bay] యందు జలబిందువునందు రెండువందలవఱకు డైటోములు కలవనియు; నార్డుసీయందు, బాల్టిక్కు సముద్రమునందు, చతురపుమీటరుజలములందు దశకోట్లపరిమితిగల బేక్టేరియాడైటోము గలవనియు సుప్రసిద్ధపరిశీలకు లంచనావైచియున్నారు. వీనిందిని వర్ధిల్లు పేరింగుచేప లీనీటియం దపరిమితములై యుండెడిని. Sir Ray Lankester పండితుడు బేక్టేరియాగూర్చి వ్రాసినవ్యాసమున ‘సీమైకో’ బులు సముద్రోయోగము నధికపఱచుచున్న’ వని వ్రాసియున్నాడు. ఈవ్రాత యగాధజలములం గూర్చి యంతగాఁ దెలియరాకున్నది గాన విస్తారములోతుండని సముద్రభాగములంగూర్చియేయని యెఱుంగఁదగును.

అగాధజలములందు (deeps) లోతున గొన్ని చేపల పొలుసులందలి మిఱుంగురుల వెలుతురు తప్ప వేరువెలుగులేని గాఢాంధకారము, నిశ్శబ్దము, ప్రశాంతములం గల్గి చెట్లు చేమలు లేక కదలిక యనునది గానరాని తావుల వసియించుచు పెద్దజంతువుల కాహారమైయుండుతావుల వసించు జంతువు లతికోమలదేహములును వంగిపోవునట్టి యెముకలును మెత్తనిమాంసమును గల్గియుండి శరీర కష్టమున కోర్వోజాలవని తోచకపోదు. అచటి తక్కువలెంపరేచరు జలములయొత్తిడియు నంతములేనిరాత్రియు, నాకలిబాధ నధికముగఁ దెలియ నీయకుండును.

సముద్రవృష్టిన్యాయము:- సముద్రములో వర్షించినవర్షము నిరుపయోగమని భావము.

సమునాయనగోత్రము:-

భృగుసంతతి. (ఆర్య పేణగణము చూడుడు).

సమూరైజాతి:- వీరు జపాన్ దేశములో భరతదేశపుక్షత్రియులం బోలిన యొకజాతివారు. తొల్లింట జపాన్ సామంతరాజులకొల్వైన యుద్ధవీరులుగ నుండిరి. ఇక్కాలమున జపాన్ దేశమున బోలీసుచువ్వోగులుగ నున్నారు. వీరిని ‘సాన్’ అని పిలువవలయునట. వీరిస్త్రీలు గృహములందు మర్యాదగఁ జూడఁబడునేవకురాండ్రై యుందురు. వీరికి చాలగారవము గలదు. వీరుశూరులు.

సమూలిర్వాగోత్రము:-

(బౌతధ్యక్షపగణము చూడుడు.)

సమ్మర్ సోలిసిటీస్ (Summer solstices:- (సీజన్లు చూడుడు.)

సమేరియమ్ (Samarium):- ఇది ‘rare earth metal of the cerium group’ అనిచెప్పబడినది. దీని chemical symbol Sa యనియు, atomic weight 150.43 అనియు, atomic number 62 అనియు చెప్పబడినది. దీని oxide షీ. వె. ౧౮౭౯ లో Lecoq de Boisbandrian అనువారు కనుగొనిరని చెప్పబడినది. వారు దానిని Samarskite యందుఁ గనుగొనిరట.

సమ్మేటయీగ:-

(ఈగలు చూడుడు.)

సమ్మేళితశైవము:- ఇది చతుర్దశశైవ భేదమతములలో నొకటి. (చూడుడు.)

త్రిపదార్థములు సత్యమనియు, నందు పాశము (పశువులను) ప్రాణముల ననాదిగా బంధించు

చుండునది యనియు, బలియగు పరమేశ్వరుఁ డనాదిగ ముక్తావస్థయందున్నవాడే యనియు, నిది త్రిపదార్థములసిరియనియు నెఱుంగునది.

శివజ్ఞానముఁ గల్గియుండుట, శివధ్యానతత్పరుఁడై యుండుట, శివార్చనానిరతుఁడై యుండుటల వలన పాశబంధములనుండి విముక్తుఁ డగుననియు, నందువలన శివైక్యము గల్గుననియు (అదియే ముక్తి) వీరనెదరు. వీరికి పతి, పశు, పాశములు, త్రిపదార్థములు. అవి నిత్యములు సత్యములు నని తేలుచున్నది.

సమోత్రాకిద్వీపము:—

(కేండియాద్వీపము చూడుడు.)

సమోత్రేషియాద్వీపము:—

(కేండియాద్వీపము చూడుడు.)

సమ్మాహకసన్నిపాతము:—

(సన్నిపాతదోషము చూడుడు.)

సయ్యద్ వంశస్థపతులు:—వీరు తుగ్లకుస్థపులకుఁబడిన సుత్తరహిందూస్థానమున 'మహమ్మదీయరాజ్య' మేలిన ముసల్మానుస్థపతులు (మహమ్మదుగోరి చూడుడు.)

వీరికాలమున ఢిల్లీ రాజధాని. వీరఱువదివత్సరములు (అనగా క్రీ. వె. ౧౪౧౪ మొదలు ౧౪౭౪ వఱకు) పాలించిరట.

సంయాదేశము:— ఆసియాఖండమున నిండాచై నీస్సెనెస్సులాయందున్న దేశము. ఇది స్వదేశప్రభువుచే బాలింపఁబడుచున్న స్వతంత్ర దేశము. మలయపెనెస్సులాయొక్క యత్తరార్ధభాగ మిదేశమునందుఁ జేరియున్నది. ౨౪౦౦౦ చతురఃపుష్పైశ్య వై శాల్యముగల దేశము. ధాన్యము విస్తారము పైరుచేయఁబడును. ధాన్యము, కలపదూలములు, తోట్ల, చేపలు, విస్తారమిదేశము నుండి యెగుమతి చేయఁబడుచున్నవి. వర్తకము ముఖ్యముగా భరతదేశముతోను చీనాదేశముతోను నడుచుచున్నది. ఇసుపబాటలు వేయఁబడినవి. మేకాంగునదికిఁ దూర్పుననున్న కొంతప్రదేశ మిటీవల పె్రించివారివశమైపోయినది.

సంయాదేశపుఁ బ్రజలు కొంతవఱకు బర్మా ప్రజలం బోలియున్నారు. కాని వీరు వేరు తెగవారు. దేశమున కాపురముకుదిరిన చీనామచుష్కలనేకులు గలరు. సగటున సుత్తరభాగముల షాన్ తెగవారును, దక్షిణమున మలేతెగవారును, విస్తారముగఁగాన్పింతురు. వీరందఱును బౌద్ధమతస్థులు.

మేనమ్మదిపై నున్న బేంకాక్పరము రాజధాని. ఇది దీని ముఖద్వారమునుండి యిరువదిమైళ్ళ దూరముననున్న నగరము. బేంకాక్పరమున సగముమంది నదియందుఁ దేలుచున్నపడవలపై గట్టఁబడిన యిండ్లయందు వసించుచుండురని చెప్పఁబడినది. దేశమందు వర్తకము చీనాదేశస్థులహస్తగతమై యున్నది. అయూతియా (బహుశః అయోద్యాపురము) తొల్లింటిరాజధానిగ నుండిన పురము. ఇది మెనమ్నదిపై నెగువనున్నది. ఛింగాయి పురము వర్తకస్థానమగు రేవుపట్టణము. (ఇండాచై నీస్సెనెస్సుల, ఆసియాఖండము చూడుడు.)

సంయాదేశప్రభుత్వము (Siam):— ఆసియాఖండమునందలి దేశము. స్వతంత్రపరిపాలనాధికారముగల భూపాలపాలితము.

రెండులక్షల నూటయేబది చతురఃపుష్పైశ్య వై శాల్య మనియు, నొకకోటి జనసంఖ్యయనియుఁ దెలియుచున్నది. రాజధాని బాంకాకునగరము. ఇది మెనమ్నదిపై నున్నది.

రెండులక్షల నూటయేబది చతురఃపుష్పైశ్య వై శాల్య మనియు, నొకకోటి జనసంఖ్యయనియుఁ దెలియుచున్నది. రాజధాని బాంకాకునగరము. ఇది మెనమ్నదిపై నున్నది.

సయాందేశపు బౌద్ధమతము:—

ఇది బౌద్ధమతమే యైనను దూరదేశముగుటఁ గొన్నివిషయములందు మాత్రిన త్లగుపడును. వీరు బుద్ధభగవానుని సోమగోతముఁ డందురు. ఈయన పుష్పమునందుఁ బుట్టినవాఁడనియు, సర్వజ్ఞాని యనియు నందురు. ఒక చెట్టుక్రిందఁ దపమొనర్చి సిద్ధుఁడాయెనని చెప్పుదురు. మఱియు నాయనకు 'దేవతాన్' (బహుశః దేవదత్తుఁడు) అనుపేరు గలసోదరుఁ డుండెననియు, నొకతరి సోదరు లిరువురకుఁ గలహము గల్గి సోమగోతముఁడే జయించెననియు వీరిమతగ్రంథములందుఁ చెప్పఁబడినది. ఈయనకు దేవాలయములు గలవు.

వారిమతిగురువులకు 'పుంగీ' లనెదరు. వారిని వారిగ్రంథములందు సరియగుపేరు 'తలపాయీ' అనియన్నదట. వీరు బౌద్ధమతభిక్షువులం బోలిన వారు. స్త్రీలయం దిట్టివారే యోగినులు గలరు. మతవిధివిధానము బౌద్ధమతవద్దతులే యైనను దేశ భాషాభేదములచే నించుక మాత్రియున్నట్లుఁ దోఁచెడిని.

సర్ హెన్రీ కాటన్ (ఐ. సి. యన్ గారు):—ఈమనీయుఁడు బ్రిటీషరాజకీయవేత్త. భరతదేశభిమాని. ఈయనపూర్తియగు పేరు Sir Henry John Stedman Cotton. జన్మకాలము ౧౮౪౫ సెప్టెంబరు ౧౩ తేది. కొంత కాలము బైటనుపురపుపాఠశాల యందును, లండనుశాళాలయందును, విద్యాభ్యాస మొనర్చి I. C. S. పరీక్షయందుఁ గృతార్థుఁడై భరత దేశమున సివిల్ యుద్యోగిగ నుండినవాఁడు. ౧౮౭౩ లో బంగాళాప్రభుత్వమునం దండర్ సెక్రటరీగాను ౧౮౯౧-౯౬ గవర్నమెంటు ఛీఫ్ సెక్రటరీగాను, ౧౮౯౬-౧౯౦౨ ఆసామ్ దేశపు కమిషనరుగాను

పనిచేసి యుపకారవేతనమొంది Sir బిరుదముఁ గె కొనియెను.

౧౮౮౬-౧౦ తూర్పునాటింగామ్: రిచేనెన్ను కొనఁబడి రేడికల్ కక్షకుఁజెందిన బ్రిటీషుపార్లమెంటుసభ్యుఁడై భరతదేశభిమానిగఁ బనిచేసి యుండెను.

౧౮౯౫ అక్టోబరు ౨౩ తేది నితఁడుమరణించెను.

సరట (తొండ) శాస్త్రము:— తొండ

పై కెగ్రబ్రాకిన (శరీరమునందని భావము) శుభఫల మనియు, మేనిపై బడి క్రిందకి దిగిన గీడనియు, శరీరమునకుఁ దాకినను నేదేనియవయవముల నను మేలనియుఁ జెప్పఁబడినది.

తొండ ముక్కుపై బడుట శరీరమునందలి వ్యాధి యడఁగి నిరోగ మగుననియు, వక్షస్థలము పఁబడిన మృష్టాన్నభోజనము లభించుననియు, భుజమలపై బ్రాకిన భూషణములు (నాభరణములు) ధరించుట సంభవించుననియు, శిరస్సుపై బడిన భయమనియు, కుడినైపు నొసటిమీఁదఁ బడిన లక్ష్మీప్రదమనియుఁ జెబిమీఁద (ఏచేయినను సరే) బడిన భూషణప్రాప్తి యనియుఁ గంటి మీఁద (ఏకనైపునను సరే) బడిన దుఃఖప్రద మనియుఁ జేతులపై బడిన (ఏచేయియైనను సరే) తనవశువులకుఁ గీడనియుఁ గడుపుపై బడిన బంధు దర్శనమనయు, పిరుదులపై బడిన లాభప్రద మనియు, తొడలపై గాని కాళ్ళమీఁ గాని తొండపడుట రోగ హేతువనియు, దేహమునందు కుడినైపునఁబడిన ధనహానియు, నెడమనైపునఁ బడిన ధనలాభముననియు, పాదములనడుమ తొండ పడిన లాభమనియు, కడిపాదమునందు తొండ పడిన ధనలాభ మనియు, నెడమపాదమునందుఁ బడిన తొలుత నించుక భయంకరముగ నుండియు

గడకు లాభముగాని శుభముగఁగాని పరిణమించు ననియు సరటశాస్త్రములఁ జెప్పఁబడినది.

ఇది విరివిగఁ జెప్పఁబడిన శాస్త్రము కాదు.

సరబత్తుది:— ఏష్యామైనదనం దున్నది. అర్కిషితేగోసముద్రమునం గలియును. [ఏష్యామైనదు చూడుఁడు].

సరయూ గోమతీసంగమము; భాగే శ్వరము:— సంయుక్తరాష్ట్రములకుఁ జెందిన కునూన్ డివిజనునం దున్నది. ఆల్మోడానుండి ౨౬ మైళ్ళదూరము. ఇట భాగనాథ శివలింగము నెదుటనే సరయూగోమతీనదులు కలియు పవిత్ర స్థలి కలదు. భాగేశ్వరము వర్తకస్థలము. ఇట భూటియాఫెయిర్ [సంత] నువసేసిద్ధము.

సరవన (పుర) ము:— ఇది గోశాల. మాంకాళీపుత్రుని జన్మస్థానము. శ్రవస్తీపురసమీపము. అజీవకసంఘమున కీతఁడు నాయకుడు. అజీవకమార్గమునకుఁ గర్తయే యని కొందఱు తలంచుచున్నారు.

సరస్వతి:— బ్రహ్మదేవునిచే సృజింపఁ బడి యతనికి భార్యయైనవనిత. విద్యుల కధిదేవత గాననే విద్యానిలయమునకు సారస్వతమని యం



గురు. సరస్వతీదేవికి ప్రీతికరమగు దినములుగాన శరదృతువు [ఆశ్వీయుజకార్తిక మాసము] నందలి మొదటితొమ్మిదిరోజులను సరస్వతీపూజలొనర్తురు. ఈయాశ్వయుజ

శుద్ధపాడ్యమిమొదలు శుద్ధదశమివఱకు తొమ్మిది రోజులను శరన్నపరాత్రిము లనియెడదు. పుస్తక రూపిణియగు సరస్వతీదేవి నారాధింతురు. మఱియు సరస్వతికి శారద యనియుఁ బేరుకలదు. నాల్గు చేతులందు నక్షత్రముల, చిలుక, కమలము, పుస్త

కముధరించినట్లుగాని, రెండుచేతుల వీణవాయించు నటులను, తక్కినరెండుచేతులను పుస్తకము, జప మాల యుండునట్లుగాని సర్వవీచిత్రముం జిత్రింతురు. సంగీతసాహిత్యములు సరస్వతీ కుచములని వర్ణింతురు. మఱియు నంతిసాధునిభార్య పేరు సరస్వతియే. ఇంకను సరస్వతీనది [ఓఘావతి] ప్రసిద్ధమగునది.

సరస్వతీనది:— సరస్వతీనది హిమాలయ పర్వతభాగముగు 'శివాలిక్' అను నామాంతరము గల శిర్మూర్ పర్వతములం దొకప్లక్షవనమున జనించును గాన నీనది 'స్లక్షావతరణ' యనియు, ప్లక్ష ప్రశ్రవన యనియు వాడుక నందియున్నది. హిందువులకు మహాపవిత్రవంత మగునది. జన్మస్థానము గొప్పపుణ్యతీర్థమని యెంచుచున్నారు.

అంబాలామండలములోని 'అదిబదరి' యనం బడుతావునఁ గొండలనుండి సమతలప్రదేశమునఁ బ్రవహింపఁమొదలిడును. సరస్వతీజన్మస్థానఁపుంబవి త్రతఁ గూర్చినప్రశంస మహాభారతముఅదిపర్వము ౧౭౨ అధ్యాయమునను, పద్మపురాణము స్వర్గ ౧౮ అధ్యాయమునను గలదు. ఋగ్వేదము ౧౦-౭౫ యందుఁ దొలుత సరస్వతీనది ప్రశంసించఁబడినది.

సరస్వతీనది సమతలప్రదేశమునఁ బ్రవహింప నారంభించి, కొంతద వ్విరిగి 'భకార్' అను గ్రామముకడ భూమియం దింకిపోయి, భవానీపూరనం బడుతావునఁ దిరుగ భూమియండి పై కెగసి ప్రవహింప నారంభించును. పిదప బాల్కప్పా రను తావునఁ దిరుగ నింకి, బారాఖేరా యనంబడు తావునఁ దిరుగనుచికి ప్రవహించుచుండును.

పిదపఁ బిహోఅకడనున్న 'టర్నయి' యను గ్రామముకడ మార్కండనదిని తనయందుఁ జేర్చు

కొని ముందునకుఁ జనుచుఁ గొంతదవ్వున కేగు వఱకు ఘర్గరా (ఘగ్గరని వాడుక) నది యిందు సంగమించును. ఘర్గరానదికిఁ దొల్లింట సరస్వతి యని పేరుండె నందురుగాని యాపేర్కెల్లమా రెనో తెలియరాదు. కరుక్షేత్రమునఁ బ్రవహించుతరి దీనిని 'పాననీనది' యందురు. ఇందా పాననీ నామము ఘర్గరముదో లేక సరస్వతిదో తెలియ కున్నది. సరస్వతియనియు వాడుకఁగలదు. రామాయణము ఆదికాండము ౪౩ అధ్యాయమున సరస్వతీనది గంగానదియొక్క తూర్పుశాఖగఁ జేర్చినఁ బడినది. భరతుఁడు సరస్వతిని గంగాసంయోగము కడ దాటెనని చెప్పఁబడెను గాని, గంగానదికిని సరస్వతీనదికి నేనంబంధమును గానరాదుకాని కరుక్షేత్రమున స్థానేశ్వరమున కుత్తరముగ గంగాతీర్థ మనుపేరుగల యొకతీర్థముఁ గలదు. ఇది సరస్వతి యందు చాల ప్రసిద్ధతీర్థమై యున్నది.

మహాభారతమున వనపర్వము ౮౨ అధ్యాయ మున సరస్వతీనది భూమియం దంతర్వాహినిగ నగుచుఁ దిరుగ భూమినుండి పైకి బహిర్వాహినిగ గన్పించుతావులకు చమసోద్యేద మనియు, శిరోద్యేదమనియు, నానోద్యేదమనియు మూడుపేర్లు చెప్పఁబడినవి. గాన భవానీపూరువద్ద పునరుద్భవ మునకు చమసోద్యేదమనియు, బారాభేరావద్ద పునరుద్భవమునకు నిరోద్యేదమనియు, గ్రహింప నగుచున్నది గాని నానోద్యేద మెటనో తెలియ రాకున్నది. అత్తాపు బహుళః నేలంగలసి ప్రవాహ మట బహిర్గమనముగ నానాటికి మారియుండ నోవు.

ఇంక మహాభారతమువలననే సరస్వతీనది సీర్సా యనంబడుతావునకు సమీపమునంగల వినాశనతీర్థమున నికివోవునని తెలియుటంజేసి ఛకారనుదానిగో భాల్మస్పారనుదానిగో వినాశన

తీర్థమని పేరుండియుండనోవు. కరుక్షేత్రముకక నున్న సరస్వతీనదిని ప్రాచీనసరస్వతియని యందురని (అనఁగా తూర్పుసరస్వతి) వద్దపురానో త్రరఖండము ౬౭ అధ్యాయమునఁ దెలిసెడిది.

మఱియుఁ బద్మపురాణము సృష్టిఖండము ౧౮ అధ్యాయమునుండి [అజిమీరుకడనున్న బ్రహ్మక్షేత్రముగు] పుష్కరసరస్సునుండి యుత్పన్నమై కచ్చిసంయుక్తాగ్రగుడమున సంగమించు నదికి పుష్కరసరస్వతి యనిపేరిని తెలియుచున్నది. ఇంకను గుజరాతులోని సోమనాథక్షేత్రమున కృష్ణనిర్మాణస్థలమువెంబడి ప్రవహించి సముద్ర గామియగు రానాక్షి యనంబడు చిన్ననదికిని ప్రభాససరస్వతి యనిపేరుకలదని యు, నిది ప్రాచీన సరస్వతీనుండి యేతెంచినజలములే యనియు స్కాందపురాణ ప్రభాసఖండము [ప్రభాసనూహ త్మంము] ౩౫ - ౩౬ అధ్యాయములందుఁ గలదు. ఈనది అబూ [అర్బుద్] పర్వతమున జనించి, అర సోరుకడ నూర్వేల్ రాళ్ళగుట్టలందున నోర్వోర శివలింగము [దేవస్థానము] సౌక్యఃబజి చ్చిమ వాహినిగ కచ్చిసముద్రమున కేగునని భూగోళ శాస్త్రకర్తలు తెల్పుచున్నారు.

పారశీకులు జెందవెస్తాయందు సరస్వతీనది హరఖేతియని పేర్కొనఁబడియున్నది. అందున నమునందలి హెల్మండునదికి తొల్లింటిపేరు సరస్వతీ నదియే యనియు, నాదిసింధునదికిని సరస్వతీనదియని పేరియుఁ దెలియుచున్నది. అధర్వణవేదమున త్రిసరస్వతులు ప్రశంశింపఁబడియుంట నామూడు సరస్వతీనదులు ౧ సరస్వతీనది, ౨ సింధునది, ౩ హెల్మండునదియు నని పెక్కండు పరిశోధకు లభిప్రాయపడియున్నారు. పారశీకులలెస్తాయగు హెల్మండునదీసందర్భమునను హరఖేతియనియే యుండుట దీనిని బలపఱచుచున్నది.

ఇది యిటుండ వగ్గిపురాణము ౧౦ అధ్యాయమున సలకానంద గంగయం దొకసరస్వతీనది సంగమించునదిగఁ జెప్పఁబడియున్నది. ఇప్పుడు కాశ్మీరపండితులను శాఖవారును, గొంకణదేశము ననున్న సారస్వతశాఖవారును దొల్లింట సరస్వతీ నదీతీర దేశవాసులౌట నటుల పేరొందిరని తెలిసెడిని. గొంకణ లాదేశమందు పడమటికనుమలలోఁ బుట్టి దొరలుచు జాటుచుఁ గ్రిందికిదిగి యరేబియా సముద్రమునంగలయు నొక చిన్ననదికిని సరస్వతీనది యనిపేరిడిరి. మదధదేశమున రాజగ్రహముకడ నుండిన యొకనదికి సరస్వతీనది యనిపేరు. కాని యిట్టివన్నియు భక్తిసారవశ్యమున నిడిననామము లనుట స్పష్టమే.

(నగోద్భేదము చూడుడు).

సరస్వతీపట్టణము:—దీనినిక్కాలఁపు టాంగ్లోచ్చారణమున సుర్వాయ (Surwaya) యనుచున్నారు. ఇదియిప్పటి గ్వాలియరుసంస్థాన రాజ్యమున నున్నది. ఈరాజ్యమున జానిపురము నుండి పోవు సుత్తరఁపుఁబెద్దబాటయందు శివపురి వద్ద బాట వంకరతిరుగుస్థలమునుండి యొకనన్నని బాట బయలుదేరి; యచ్చటకు ప్రక్షిప్తమై శృంగారముననున్న యీసరస్వతీపట్టణమును జేరును. ఇది పురాతనకట్టడములయొక్క భారతీయశిల్ప రచనాకౌశల్యమునకు మిక్కిలి పేర్వడసియున్నది.

ప్రస్తుతమున సీథలమున నొకచిన్నపల్లటూరు గలదు. గాని యొకానొకసమయమున సరస్వతీ పట్టణమునపేరున గొప్పయున్నతినొంది, మహారాజులకును, సామంతరాజులకును, రాజధాని యై యుండెడిదని శాసనములవలనఁ దెలియుచున్నది. ఇంతియేగాక నిట నేటికిని నిలిచియున్న తాతిగోడలును, గొప్పపనివాటితనముగల తాతికట్టడము

లును, దానిపూర్వాక్షత్యమును దెలియఁజేయుచున్నవి. ఈకట్టడములయందలి తాతునుకలును, పాడుకట్టడములును, సుమారు పదియవశతాబ్దమునుండియు, నైదావందలసంవత్సరముల కాలమునందలి భిన్నభిన్నభాగములను దెలుపుచున్నవని పరిశీలకు లనుచున్నారు.

ఈప్రాంతమును మార్వారు, ప్రతిహార, జాజి పెల్లావంశస్థులగు రాజపుత్రులును, శ్రీరాజా సాహసామలుఁడును, రాజమాత సలహానదేవి, మొదలగువారు పరిపాలించియుండనోపు. పిదప నిది మహమ్మదీయాక్రాంతమైనట్లు తెలిసెడిని. అదియేగాక పడమూడవశతాబ్దమందలి యచ్చటి కాపురస్తులనుగూర్చియు, వారి మహత్కార్యములగూర్చియు, నాశిథిలములను జదువువారికి విశదపడఁగలదు. వీనియందలి మహాబలిష్ఠమగు నెఱ్ఱకోటయందలి దేవాలయములు మహమ్మదీయులు కట్టినట్లు కనఁబడును. అందుఁజిన్నవి యగు మూడుదేవాలయములు ముఖ్యములు. వీనిలో నొకటి విష్ణ్వాలయమును, రెండవది మతమును, మూడవది సన్యాసులు మొదలగువారి యాశ్రయము నై యుండెడివందురు. వీటికడనే రాతిపలకతోగట్టిన దిగుడుబావి గలదు. ఈకట్టడము లన్నియు సున్నము, సిమెంటు మొదలగువానిని వాడుకచేయక రాతిపలకలపేర్చుచే మాత్రము నిర్మింపఁబడినందున వింతగొల్పెడిని. ఈదేవాలయములు, మతములు మొదలగువానిలో ననేకముల శిథిలములు చెడియు, గొన్ని భాగములు విడిగియు నగ్చటచ్చటఁబడియుండి యగుపడుచుండును. ఐన ను వానిపనితనము, పురాతనభారతీయ శిల్పవిద్యా నైపుణ్యమును నెన్నోలఁ బొగడుచున్నది. ఇచ్చటి పెద్దయాలయము పనితనముననేమి, మలచిన

గోడలందును నాలయములపై నుంచినవిగ్రహములజీవకళయందేమీ మహాప్రళయములు.

ఇంతియేగాక సీసరస్వతీపట్టణము, గావ్లియర్ సంస్థానరాజ్యమందలి, శాక్యసాగరమున కనతి దూరమున, ననపమానసృష్టివైచిత్ర్యముగల స్థలమున నిర్మించబడినందున, చూపరుల కాదృశ్యమామోదముగల్గించును. ఈసరస్వతీపట్టణనామము సుర్వాయగా నెల్లుమాడినదో తెలియదు. ఈపరిసరముల సీపట్టణమునుగూర్చి తెల్పువారెవరును లేరు, గాన నింతకెక్కుడు తెలియదు. గావ్లియరుస్థేటు ఆర్కియాలోజికల్ డిపార్టుమెంటువా రీస్థలమును బరీక్షించుచుందురు.

సరస్వతీప్రయాగ:—

(పంచప్రయాగాలు చూడుండు).

సరస్వతీ (ప్రక్షి) శాస్త్రము:— సరస్వతీ పక్షిని కబ్బపులుగనియు, పులుగుపిట్టి యనియు, జయపక్షియనియునందురు. ఈపక్షిపలుకులఫలము రాతి నాల్గుజాములను అప్రదిక్కులం దిల్లు చూచుకొనునదిగఁ జెప్పబడియున్నది.

ప్రథమయామమున— తూర్పున మరణము, ఆగ్నేయమునఁ గష్టము, దక్షిణమున ప్రియము, నైరుతిదిశయందు వర్షము, పశ్చిమమున భయము, వాయవ్యదిశను శుభము, ఉత్తరదిశయందు సంతోషము, ఈశాన్యదిశయందు నిష్ఫలము.

ద్వితీయయామమున— తూర్పు-వర్షము, ఆగ్నేయ-సంపద, దక్షి-అతిశయము, నైరు-కార్యసాఫల్యము, పడ-అనుమానము, వాయ-రాజశోకము, ఉత్త-శత్రుభయము, ఈశాన్య-రక్తదర్శనము కల్గునంతటి భీతి.

తృతీయయామమున— తూ-భయము, ఆగ్నే-కలహము, దక్షి-వర్షము, నైరు-బంధుదర్శనము, పడ-ధనలాభము, వాయ-శుభము, ఉత్తర-వ్యయము, ఈశాన్యదిశయందు లాభము.

చతుర్థయామమున— తూ-భోజనసౌఖ్యము, ఆగ్నే-అగ్నిభయము, దక్షిణ-కలహము, నైరు-శత్రువులకు పీడ, పడ-అతివృష్టి, వాయ-తేజస్సు, ఉత్తర-నష్టము, ఈశాన్యదిక్కునఁ గూసిన నష్టము.

తనయారఁగాని, తనయింటఁగాని, తానుండకుండునపుడు తనతల్లి యెరుగకుండ, వినకుండ, తనకుడిప్రక్కను సరస్వతీపక్షి కూసిన ధనలాభమును, శుభఫలమును గల్గునని పెద్దలుచెప్పుదురు.

సరస్వతీహస్తము:—

(హస్తాభినయము చూడుండు — భరతిశాస్త్రము చూడుండు).

సరస్సులు పవిత్రమైనవి పండ్రెండు:— (ద్వాదశశివిత్రీసరస్సులు చూడుండు).

సరాగోజగోత్రము:—

(నిధృవగణము చూడుండు).

సరుగుడుచెట్టు:— అంగ్ల Casuarina Tree. ఇది విదేశములనుండి భరతభూమికి రప్పించబడిన చెట్టు. వంటచెట్టుకుగ నుపయోగపడుచున్నది. ఇసుకభూములందుఁ జక్కఁగఁ బెరుగును. కొన్నిచోట్ల నింటివాసములు రాటలు దూలములకుఁగూడ నుపయోగించుచున్నారు. పదినంపత్తిరములకుఁ జేవ యేర్పడినపిదపఁ గొంతకాలము నిలచియుండెడిని.

సరెండర్ (Surrender):— శిశ్యుని బంధపరిభాషాపదము. తానే యిచ్చివేయుట, స్వాధీనపఱచుట, పంపివేయుట మొదలగునవి. ఒకభీమాపోలనీని భీమాచేసినకంపెనీవారికే యిచ్చివేసి కొంతసామ్ము తీసుకొనుట కీపేరు వర్తింతును. తీసికొనినసామ్ముకు 'surrender value' అనిపేరు.

సరోవరములైదు (పంచసరోవరములు):—

ఉత్తరమున మానసరోవరము - హిమవన్నగము లపైఁగై లానశిఖరముకడ నున్నది.

తూర్పున బిందుసరోవరము. శ్రీజగన్నాథమున కవ్వల భవనేశ్వరక్షేత్రమున నున్నది.

దక్షిణమున బంపాసరోవరము. బజ్జిల్లా హోసుపేటకడనున్న జీర్ణవిజయనగరమున ఋష్యమూక, మాల్యవంతపర్వతములదరిని తుంగభద్రానదీతీరమున విరూపాక్షక్షేత్రముకడ నున్నది.

పశ్చిమమున నారాయణసరోవరము. సింధునదీముఖద్వారముకడ. రాన్ ఆఫ్ కచ్చి యనంబడు, నీటితంపరకుం బడమటికొనలో నున్నది. మధ్యమమున బుష్తరసరోవరము. అజమీరు నగరమున కిరువద్దిమైశ్వరదూరమున పుఖార్ అనంబడుతావున గలదు.

సర్కమ్పొలార్ స్టార్సు (Circum Polar Stars):— ఉత్తర దక్షిణ ధ్రువముల కడనుండు (Pole Stars) ధ్రువనక్షత్రముం జుట్టు తిరుగుచుండునట్లుగుపడునట్టి నక్షత్రముల కెస్ట్రోనోమియాశాస్త్రమున నీపేరు వాడఁబడినది.

సర్పములు - గానసుఖము:—

పాములవాండు నాగస్వరమునంబాడుతరీ పాములు పడగలు విప్పి కొంచె మిటునటు నాడించుచు వినుచుండుట యెల్లరైతింగినదే. గొప్పగొప్ప త్రాచుల నీగానముమూలమునఁ బైకి రప్పించి రంజింపజేసి (acrobates) పట్టుకొని నిర్బంధించి యుపాయముగ వానినోటినుండి విషపుడిత్తులం దీసివైచెదరు. మఱికొందఱు (కోరలపండ్ల) నేదీసివైచెదరట. ఇంక నాసాము కఱచిన నపాయముండదు. “కోరలుతీసిస్త్రాచు” అనునామెత కలదు. ఇది దొరికినోయినదుర్మార్గునింగూర్చి చెప్పెదరు.

పాములను గానముచే రంజింపజేయువిద్య భరతదేశమునను, నైగుప్తు (Egypt) దేశమునను, మెరొకమ్ (Morrocco) దేశమునను ననాదిగనున్నది.

సర్పములు, నిరశనము, వాయుభక్షణము:— సర్వసాధారణముగ సర్పము లడవి మృగములవలెనే పగటియందునిద్రించుచు, రాత్రులందు బయటికిఁబోయి యాహారము సంపాదించుకొను జంతువులుగ నున్నవి. వేసవియం దవి స్వేచ్ఛగఁ దిరుగఁ గల్గుగాని వర్ష కాలమునం దవి తిరుగుట దుస్సరము. కాన పరిస్థితులమేర కవి వేసవియం దధికకొవ్వును తమశరీరమున నిల్వించుకొనుచువర్షములందు నిరాహారముతో నూపిరిదీయుట యధికముగ (ఆక్సిజెనుగాలిం) బీల్చుకొని బ్రతికియుండును. గాననే వేసవియందు మనము చూచినయడవిపాము బలముగనుండుటయు వర్ష కాలమునఁ జిక్కియుంటయు సంభవించుచుండెడిని. ఇంతియేగాక పాములవాండ్రు పాములపెట్టెలందుఁ బెంచుపాములు సై తము మనము చూచి

నతరి వానియందు నిద్రించుచుంటయే గాననగును. ఏలయన మనము తఱచుగఁజూడ సంభవించుట పగటికాలమునందే యగుటయు, నది వాటికి నిద్రించుకాలమే యగుచుంటయుఁ దటస్థించు చుండెడిని. అవి మేల్కొనియుండు రాత్రిలందు వానిం దఱచుగఁజూచుట సంభవింపదు. ఒకవేళ చూడసంభవించిన నవి మేల్కొంచయే యుండెడిని. ఎట్లైనను గనులపై తెప్పలులేని జంతువు లగుటఁ గనులు మూయఁ బడక తెఱచియుండు కతన నిద్రించుటయో, మేల్కొంచయుంటయో నేత్రములనుండి తెలియుట దుస్సరము. వాని వర్ష కాలపు టుపవాసస్థితినుండియే సర్పములు వాయుభక్షులనువాడుక బయలుదేరినది. పగటి నిద్రింబట్టి వానికి 'సర్పాణా మతినిద్రా' యని వాడుకయుఁ గల్గియుండనోవు.

సర్వశీర్షహస్తము—

(హస్తాభినయము చూడుఁడు, భరతశాస్త్రము చూడుఁడు).

సర్దార్ బిరుదము— ఇది పంజాబుదేశమున నధికవ్యాపకము నందియున్నది. పైన్యాధి పతియని యర్థమఁట. ఈజిప్టుదేశమున ఁడుకి యుం దుండెను.

సర్పాక్షిచెట్టు. లా. Ophiorhiza-mungoos. ఆంగ్ల. mongoose plant. సం. సర్పాక్షి:— సర్పగంధా.

దీనివేరుయొక్కయు, నాకలయొక్కయు రస కషాయములు వేఁడిఁజేసి యెలుకకాటు విషమును, క్రిములను హరించును. స్త్రీల వ్రేదరరోగము (కనుమరోగము)ను నివారించునని చెప్పఁబడినది.

సర్పాక్షి, పెద్దసర్పాక్షి, చిన్నసర్పాక్షి యను భేదజాతులు రెండుగలవనియు, నిది చిన్నసర్పాక్షి: యనియు, పెద్దసర్పాక్షియొక్క రసకషాయములు క్రిమిహృద్రోగములు, విషజంతువుల విషములు నివారించుననియు, న్రణములు మాన్పుననియుఁ జెప్పచున్నారు.

సర్పి-చప్పి-చప్పిడి—

(విసర్పి చూడుఁడు).

సర్పిణి (క్రియ)— పశాకహస్తము చేత నెడమవృక్కకుఁ (వంకకుఁ) జేయిచాచుటకుఁ బేరు.

ఇది సంగీతశాస్త్రమున క్రియాప్రాణములలోని దేశ్యక్రియ లెన్నిదివిధములలో నొకటి. [క్రియా ప్రాణము చూడుఁడు].

సర్ఫేస్ టెన్షన్ (Surface Tension):— ఇది యాంగ్లరసాయనికశాస్త్ర మందలి యొకపరి భాషాపదము. “Surface tension is a force that acts in the particles at the surface of fluids and acts in such a way that each attracts each, and pulls on each, and will stretch rather than separate from its neighbours” అని నిర్వచింపఁబడియున్నది. గాన స్లెల్ల కలయుచున్న జలపరమాణువు (water particles) లతిపలుచనిపొరంబోలిన యొకహస్తను జలముపై నిర్మించుచుండెడిని. ఆజలపరమాణువుల కలయికపద్ధతికే 'సర్ఫేస్ టెన్షన్' అనియెదరు. అదియేభావితమగు సన్ననిపొర.

ఒకపాత్రయందు నీరుఁబోసిన నానీటిపై సర్ఫేస్ టెన్షన్ వ్యాపించి జలపరమాణువుల (water particles) నొకటికొకటి లాగుకొనుచుంటును.

‘Pulling on each other’ అని యాంగ్ల శాస్త్రవిదులు పేరిడిరి. అట్టి సర్ఫేస్ టెన్షన్ ఆపాత్ర యందలి నీటిని బైకోహకుండ నాపునదిగా నున్న దందురు. దీనికి దీనిపై నున్న వాతావరణపుగాలి వలని యొత్తడి (air pressure) కలదందురు. నీటిబుడగయు నిట్టి సర్ఫేస్ టెన్షన్ పొరచే నేర్పడి లోన గాలింజుట్టుకొని వెలుపల గాలియొత్తడినందు చుండు గుండ్రాని యాకారమే. ఇంక నిది సబ్బు నీటిబుడగ యగునేని యిండుక బలము గలదిగ నుండెడిని.

నీటిబుడగయందలి జలపరమాణువు లన్నియు నొకేబలముతో నొకటినొకటి హత్తుకొనుట యందు నొకటినొకటి లాగుకొనుటయందు, భేద ములేనివై యున్న ను లోపలనున్న గాలి యొకేవిధ మగు నొత్తిడిని సంతటకు లోపలనుండి యొసగు నదిగానున్న ను కొలదికాలములో నా సర్ఫేస్ టెన్షన్ బుడగ భగ్నమైపోవుచుండుటకు గారణము గ్రావిటేషన్ ధర్మము. అందలి పృథివిజల పరమాణువును భూమిచే గ్రీంది కాకర్నింపఁబడు చునే యుండుటకు ‘గ్రావిటేషన్’ అనిపేరు. ఈ గ్రావిటీ (భోరు) శక్తి సర్ఫేస్ టెన్షన్ శక్తి కన్న బలమగునదిగాన జలపరమాణువులు క్రింది కాక ర్నింపఁ బడుచు జాటుటనుండి బుడగ భగ్న మగుట సంభవించును.

సబ్బునీటియం దేర్పడినబుడగలను బాలు రొక కన్నపుగొట్టమునందు ముంచి పై కెత్తి యెగురఁ గొట్టుచు నాడుకొనుచుంట నెల్ల రెఱుంగుదురు. ఇదియు సర్ఫేస్ టెన్షన్ నేర్పాటునుండి కల్గింపఁబడి నదియే యని యిది వఱకే యెఱుంగనైనది. సన్నఁ పుగొట్టముగుండా యిందులోని కూడఁబడినగాలి యూపిరిగాలియే గాన నిండుకవేడిగ నుండును.

వాతావరణమునందలి గాలికన్న నీబుడగలోనిగాలి వేడిగనుండ కొంచె మాబుడగ బెలూచువలె పై కెగురుచు గాని యావేడి చల్లఁబడి క్రిందికి దిగ నారంభించును. కడకు గ్రావిటేషన్ ధర్మమునకు లొంగిపోయి సర్ఫేస్ టెన్షన్ ధర్మము వీడ నా సబ్బు బుడగయు భగ్నమగును. నీటి బుడగకు సంస్కృతముఁ ‘బుద్బుద్’ మందురు.

సర్వజ్ఞానం ధర్మిణ్యభ్యాస్తం ప్రకా రేతు వ్యత్యయ యితి న్యాయః:- జే నై నఁ జూచి దానిని [ఫలానావస్తువుగా] భ్రమించి గ్రహించిచూచిన నది తాననుకొనినవస్తువు గాకుం డినచో నాతప్పు గ్రహించుటయందలిది గాక యట్టిభ్రమను గల్గించిన యావస్తువునందలిగుణము దియని భావము.

ముత్యపుఁ జిప్పంజూచి వెండిగా భ్రమించుట యందలితప్పు ముత్యపుఁజిప్పయందు, వెండియం దు నొకేవిధముననుండి [భ్రాంతిఁగల్గించి] న తెల్లని రంగుదని యెఱుంగునది.

సర్వం బలవతః పథ్యమ్ ఇతి న్యాయము:-

బలవంతుల కన్నియు ననుకూలించునని భావము.

సర్వకాముఁడు:- ఇత్వౌక్కుసంతతి సూర్యవంశక్షత్రియుఁడు. తండ్రి ఋతుపర్ణుఁడు. కుమారుఁడు సుదానుఁడు.

సర్వగోత్రము:-

[నిధ్రువగణము చూడుఁడు].

సర్వజ్ఞసింగమనాయుఁడు (సింగమ నీడు):- ఈనృపతియింటిపేరు రావువారు.

పద్మనాయకకులుడు (వెలమవారు.) రెండవ ప్రతాపరుద్రమహారాజునకు సామంతరాజుగనుండిన బలాధ్యుడు, యుద్ధవీరుడు, గొప్పపండితుడు. ఈతనిరాజధాని నెల్లూరుమండములోని వేంకట గిరి. వీరిది రేచర్ల గోత్రము.

తండ్రిపే రసపోతమనాయుడు. పెద్దకుమారుని పేరు ననపోతమనాయుడే. ద్వితీయపుత్రునిపేరు మాదానాయుడు. జ్యేష్ఠపుత్రుండగు ననపోత నాయుడికి పెద్దసింగమనాయుడు, ధర్మానాయుడు సని యిర్వరుపుత్రులు గలరు. అందు ధర్మానాయునిసత్తుడు తిమ్మానాయుడు. వీరందరు గాక [వరంగల్లు] నరపతులకు సామంతస్వపుత్రే.

సర్వజ్ఞసింగమనాయుడు రచించినవి సింగభూ పాలీయము, నాటకపరిభాష యను సంస్కృత గ్రంథములు. ఈస్వపతి బమ్మెరపోతరాజుచే భోగిని దండకమును రచింపజేసి తాఁ గృతినందెనని వాడుకగలదు. ఇది ప్రవాదమేయని కొందఁ ఁను చున్నారు. ఎట్లైనను శ్రీనాథమహాకవియు, బమ్మెర పోతనయు నీస్వపుని సమకాలికు లన సంశయ ముండదు.

ఈయనకూరత్వముంగూర్చియు, యుద్ధసాహ సముంగూర్చియుఁ గవుల చాటుధారలంగొనుటఁ గూర్చియుఁ బెక్కుమింతకథలు గలవు. ఆంధ్రదేశ మున వెలమవారియందు గావువారను సింటిపేరు గలవారికి మూలపురుషునిగాఁ జెప్పబడు చున్నాడు.

మఱియు నీమహనీయుడు రెంటూరి గంగ రాజుకవితే భానుమతీ పరిణయ మను మహాప్రబంధమును గృతినందినవాడని వాడుకగలదు గాని యీయనకృతిలోనున్నగ్రంథము కానరాకున్నది. ప్రచారమందున్న భానుమతీపరిణయమును ప్రబంధ మీయన సంతతివారగు వెలుగోటిరాయప్ప నృప తికిఁ గృతి యీయఁబడినదిగ కాననగుచున్నది. ఆతఁడు శాలి సం. ౧౫౫౦ నాటివాడని తలంచు చున్నారు.

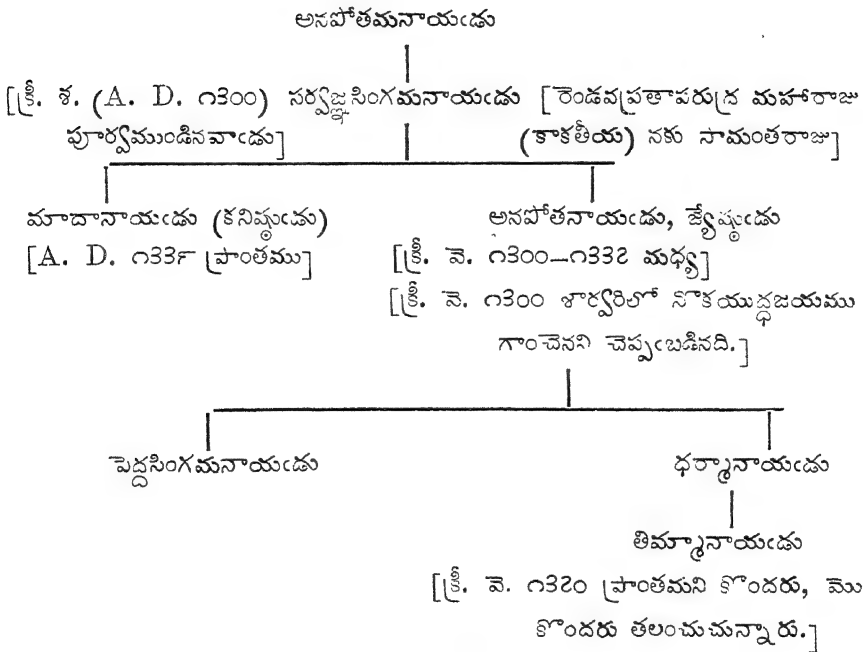
ఈకుటుంబమునకు మూలపురుషుండు పోల భూపాలుండని యుండెనట. ఆయననాడు, అమన గండిగోత్రము వీరి కుండెనట. ఈయనసత్తుడు చెవ్విరెడ్డికాలమున రేచర్ల గోత్రముగ మార్పుంజెం దెనట. వీ రాదిజగన్నాథరావుగారి సంతతివారని చెప్పబడినది గాననే యింటిపేరు రావువారనియేర్పడియెను. చెవ్విరెడ్డికాలమునపిల్లలమర్రి భీతాశరెడ్డి యనుపౌరుషనామ మొరుగంటి ప్రతాపరుద్రభూ పతి వీరి కిచ్చి గౌరవించెనట.

వెలమవారిగోత్రముల యేర్పాటు వ్రాయఁబడినకాలము శాలివాహనశకము ౧౦౧౦ సంవత్సరములనాడు, అప్పనప్రభుండు రేచర్లగోత్రమున కుండెనట. ఆయనయు చెవ్విరెడ్డిప్రభునివలెనే బహుయుద్ధములం జయించి పెక్కుబిరుదుము లందిన వీరి శాలి.

ఈవంశస్థులు చంద్రవంశక్షత్రియులను యుద్ధముల నిహతులంజేసియుంటాసోమకులపరశురామ? యను బిరుదముం గల్గియుండిరని చెప్పబడినది.

సర్వజ్ఞ సింగమనాయని వంశావళి

వీరు వెలమవారు. ఇప్పటి వేంకటగిరి, బొబ్బిలి, పితాపురం జమీందారుల వంశములకు మూలపురుషుడు. వీరింటివేరు రావువారు.



సర్వజ్ఞావళి:—తల్లి కొడుకు. తల్లి పుష్కరిణి. భార్య ఆకూతి. కుమారుడు చతుర్మనువు.

సర్వపది:—భట్టికావ్యమునకు మల్లినాథుడు రచించినవ్యాఖ్య.

సర్వమంగళాక్షేత్రము:—బెంగాల్నాగ పూర్ రెయిల్వే మేడిసీపురం రైలియాట్రేను పై నున్న గార్బెట్టా యనంబడుస్టేషను గ్రామమునందున్న దేవీక్షేత్రము. ఇటంగల శివలింగమునకు 'కంగేశ్వరుడు' డని యందురు. కడుపురాతనమైన కట్టడము. ఇట నేడు సరస్సులుచు, వాల్లమధ్యమున దొక్కొక దేవళమును గలదు. శివాల

యము చాల గొప్పది. వీటియాజమాన్య మాయ గ్రామకుటుంబ మనంబడువారిది.

సర్వర్థి:—వత్సరుని భార్య; పుష్పార్థుని తల్లి.

సర్వరోగహరణ చక్రధిదేవతలు ౮:- దేవీవిద్యోపాసకులు. (మంత్రతాత్రమున) శ్రీ చక్రమునందలి సప్తమావరుణమున సర్వరోగ హరణ (అప్తకోణ) చక్రమున కోణమున కొక్కోక యధిదేవతగా నీయష్టాధిదేవతల నావహించి పూజింతురు.

సర్వసిద్ధిప్రద అష్టముద్రలు:—ఇని మేధాదక్షిణమూర్తి మంత్రజపమున సుత్తరముద్ర

లుగ వాడుచున్నారు. (సర్వసిద్ధిప్రద చతుర్వింశతి పూర్వముద్రలు చూడుడు. గాయత్రీ ముద్రలు చూడుడు.)

౧ ధేనుముద్ర, ౨ పరశుముద్ర,
3 మృగీముద్ర, ౪ అభయముద్ర,
౫ బోధనముద్ర, ౬ జ్ఞానముద్ర,
౭ లింగముద్ర, ౮ నిర్వాణముద్ర.

సర్వసిద్ధిప్రద, చతుర్వింశతిముద్రలు:— ఇవి మేధాదక్షిణామూర్తి మంత్రజపమున పూర్వముద్రలుగ వాడుచున్నారు. (గాయత్రిముద్రలు చూడుడు.)

౧ జ్ఞానముద్ర, ౨ తత్వముద్ర, 3 అక్షమాలాముద్ర, ౪ పుస్తకముద్ర, ౫ త్రిశూలముద్ర, ౬ అభయముద్ర, ౭ పరదముద్ర, ౮ మృగీముద్ర, ౯ టంకాముద్ర, ౧౦ హరికముద్ర, ౧౧ కిరీటముద్ర, ౧౨ కుండలముద్ర, ౧౩ చాపముద్ర, ౧౪ బాణవధముద్ర, ౧౫ కంకణముద్ర, ౧౬ కటిసూత్రముద్ర, ౧౭ తులాకోటిముద్ర, ౧౮ డమరుకముద్ర, ౧౯ పరశుముద్ర, ౨౦ విభూతిముద్ర, ౨౧ ఉద్ధారణముద్ర, ౨౨ కఫాలముద్ర, ౨౩ పతకముద్ర, ౨౪ అంగదముద్ర, (సర్వసిద్ధిప్రద, అష్ట, (ఉత్తర) ముద్రలు చూడుడు.)

సర్వాంగసనము:— యోగశాస్త్రమునఁ జెప్పబడినయాసములలో నొకటి. వెల్లకిలబడుండి నడుమునకుఁ గిందుగా నిరుదేసల నటచేతులు రెండింటి నానించి కంఠమువఱకు శరీరమును బైకి లేవనెత్తి (కాళ్లు లాకనమునకు) యుంచుట సర్వాంగసనము.

ఇది యోగోగ్యముగల్గించునని చెప్పబడినది.

సర్విణీ లేక సర్విణికారోగము:— ఇది నేత్రసంధిరోగముగఁ జెప్పబడినది.

సర్విస్ రేంజి ఎఫ్ఫెక్టివ్ రేంజి, (Service range, Effictive range:—రేడియో వైర్లెస్ సంబంధమున Broad cast transmitter నుండి బయటికిఁ బంపంబడు మాటలు, వాటలు మొదలగునవటనుండి నలుదెసల కేగును. (రేడియో వైర్లెస్ చూడుడు). అట్లేగుట మాటలంబంపు ప్రేషనునందలి ట్రాన్సుమిటరు మొదలగు యంత్ర పరికరముల శక్తిసామర్థ్యముల పరిస్థితులంబట్టియు, పిదప Recieving station నందలి యంత్రములు, నందు ముఖ్యముగ Recieving set పరిస్థితుల ననుసరించి యుండును.

ట్రాన్సుమిటరునుండి రిసీవరువఱకుఁ గల దూరము రెండువిధములుగఁ జెప్పబడుచున్నది. సర్విస్ రేంజి (service range) అనిన కావలసిన తావునకు మాత్రము గలదూరము. ఎఫ్ఫెక్టివ్ రేంజి (Effective range) యనిన ప్రేషపరిస్థితులకు లోబడి యాధ్వను లెంతదూర మింకను బోయి లుగునో యంతదూరమునకుఁ జేరును.

ఇవి సర్వసాధారణముగ గ్రహింపఁ జాల రనివారు తమ ario set బలహీనమనియు, సరిగా బనిసేయుట లేదనియు, transmetting station నందు బలహీనతగల్గిన దనియుఁ దలంచి పొరపడుచుందురు.

సర్వేగుణాః కాంచనమాశ్రయంతి:— ఇది సంస్కృతభాషయందలి లోకోక్తి.

ఇందుఁ గాంచన (బంగార) మనఁ గాంచనము గలవాఁడని (ధనవంతుఁడని) యర్థము. ధనవంతు

నన్నిగుణము (యోగ్యతలు) లాభజయించియుండు నని భావము. (ఆంధ్రలోకోక్తి.)

సర్వోటాఫిండియా సంఘము, పూనా:—తొల్లింటికాలమున నాంగ్లవిద్యవ్యాపింపక పూర్వము దేశసేవయొనర్చువారిని ప్రభుత్వము వాణివిరోధులుగఁ దలంచుచుండిరి. గొప్పపేరు సంపాదించుకొనిన దేశబాంధవు లనేకులు ప్రజల నుండి డబ్బుతీసుకొని మోసగించుచుఁ గొంత కాలము పరాక్రమశాలులైయుండిరి. నిజమున దేశసేవయొనర్చువారు తక్కువగనేయుండి బలము చాలకుండెను. ఈదుస్థితి దొలగించి కొందఱు దేశసేవానిరతులను సిద్ధపఱచుట కర్తవ్యమేమో యని గోళ్లేమహాశయుఁడు తలంచుచు పూనా నగరమునుండి శాంగ్లీపురమునకేగుచు, నచటిదేశ భక్తులగు డాక్టరు దేవు అచ్యుతరాండేశాయి గార్లతో ముచ్చటించుచు విధానమును దర్శించుచుండెడివాఁడు.

ఎట్లకేలకు క్రీ.వె. ౧౯౦౫ సంవత్సరమున జూన్ ౧౨వ తేదీని గోళ్లేమహాశయుఁడే పూనానగరమున 'సర్వోటాఫ్' ఇండియాసంఘమును స్థాపించి, యందు యువకులను సభ్యులుగఁ జేర్చునారంభించెను. దేశమున రాజకీయప్రజాసేవ యొనర్చువారు తప్పు త్రోవలఁబడకుండ వారి కర్పవిద్యంగఱపి యాయ త్తపఱచుటకీసంఘోద్దేశ్యమని చెప్పఁబడినది. ఇప్పు డీసంఘ కార్యాలయభవనములు మొదలగునవి పూనానగరములోని చతుశ్చంగియనఁబడు పర్వ తోపరిభాగమునందుఁ గాననగును. ఆసంఘమున కగ్రాసనాధిపతి లేఁడు. ప్రథమసభ్యుఁడే యాకార్యనిర్వహణ మొనర్చును. గోకులేగారే ప్రథమ సభ్యుఁడై జన్మాంతము సేవయొనర్చెను. ఈయనకఁ బిదప వీరిశిష్యులలో నగ్రగణ్యుండగు రైటాన

రేబిల్ వి. యస్. శ్రీనివాసశాస్త్రిగారు ప్రథమ సభ్యులైరి.

ఈసంస్థకు సంవత్సరమున కిరువదివేలరూప్యము లవ్యయము కలదట. పెక్కుగ్రంథ ధనికులు దీని యందు బాధ్యతవహించి యున్నారు. దీనికి గొప్ప పుస్తకభాండాగారము కలదు. అందు వివిధదేశ ముల రాజకీయాధికస్థితులం దెలుపుగ్రంథములు, మహానీయుల జీవితచరిత్రలు, ప్రభుత్వప్రచుర ములు మొదలగు కొన్నిగ్రంథములు గలవు. అవి రాజకీయ విద్యాభ్యాసకే గాక రాజ్యకార్యధురంధరులకుఁగూడ నవసరములే.

ఇందుఁ బెక్కుగ్రంథములు హిందుదేశాభిమానియగు డిగ్రీ యనునాంగ్లేయునివై యుండి, వారివద్దనుండి వాడియా యనుధర్మాత్మునిచేఁ గొనఁబడి, యీసంస్థ కీయఁబడినవి.

ఈసంఘమున జేరఁబోవుసభ్యులు పట్టపరీక్ష యందుఁ గృతార్థులైనవారుగ నుండవలయును. వారిందుఁ జేరునపుడు ప్రమాణపూర్వకముగ నేఁడువిధులకు లోఁబడవలసియుండును. మఱియుఁ బ్రథమసభ్యునికడ రాజకీయవిద్యం జనువుచు విద్యార్థివలె వారికి లోఁబడి విద్య నభ్యసించవలె ను. ఐదుసంవత్సరములు విద్యాభ్యాసకాలము ముగియువఱకు నుపన్యాసము లీయఁగూడదు.

౧ దేశాభివృద్ధికరము లగువిషయములనే చింత చేయుచు తనసామర్థ్యమునెల్ల మాతృదేశసేవకై వివిధయోగించుచుండునని ప్రమాణము.

౨ స్వవిషయమగువాంఛల నాసించుట మానుకొందునని ప్రమాణము.

౩ జాతి మత భేదముం బాటింపక, యెల్లరంజిత మించుచు సోదరులుగ భావించి వారిజ్ఞేయమునకై కృషిసల్పుటకుఁ బ్రమాణము.

౪ సంఘమువారు తనకిచ్చుద్రవ్యముతోఁ గుటుంబపోషణమొనర్చుకొనుచు స్వలాభమునకై ధనము నార్జింపక దేశసేవకు స్వాధీనుడనై యుండునని ప్రమాణము.

౫ సత్ప్రవర్తనఁ గల్గియుండునని ప్రమాణము.

౬ పరులతో స్వవిషయమైనపోరాటములు సలుపకుండుటకుఁ బ్రమాణము.

2 సర్వకాలసర్వావస్థలందు సంఘోద్దేశముల పని నభివృద్ధినిగోరుచు వానిసాఫల్యమునకై పాటుపడుచు వానికి వ్యతిరేకములగు కార్యముల నేమియు నొనర్పనని ప్రమాణము.

ఇప్పటి సంస్కరణజేరిన యాస్తులు రెండులక్షల రూప్యముల విలువయుండుననియు నివిగాక యిండు లక్షరూప్యములకుఁ బైగా నుండుననియుఁ దలంపఁబడుచున్నది.

సర్వేయింగ్ ఎండు లెవిలింగ్ (Surveying and Levelling):— ఇది Civil Engineering నకుఁ జెందిన మొక యుపకల. భూముల పరిమాణము, కొండలయెత్తులు మొదలగువాటిని గొలుచువిధానమునకఁ జేరు. ఎత్తుపల్లముల నెఱుంగువిద్యకు 'Levelling' అనెదరు.

స నాల్గువిధానములు వాడుక యందున్నవి

౧ Theodilite సర్వే. ఇది యెక్కువవిస్తీర్ణములుగల ప్రదేశములను గొలుచువిధానము. ఇది To-pography of (the area) the lands ను గూర్చి వివరించెడిది. మఱియు దీని సాహాయ్యముననే పర్వతాదుల యెత్తులం గొలిచెదరు.

ఇది భూపటములు వ్రాయుటయం దుపయోగించును.

౨ Chain Survey— ఇది గొలుసుతోఁ గొలుచుకొలత. Theodilite survey పోలే శములలో తప్పిళ్ళకొలతలకుఁ గాను Chain survey ప్రదేశములను గొలుసులతోఁ గొలిచి నరిచూచి స్థానుల నెక్కించుకొనెదరు. నిష్కర్షగా నుండుకొలత. ఈగొలుసులు [Chains] ద్వివిధములుగ నున్నవి. ౧ P. W. D. Chain. ఇది నూరడుగుల పొడవుండును. ఇం దొక్కొక యడుగుపూజేశ మొక 'Link' అనియెదరు. ఇది D. P. W. శాఖోద్యోగసంబంధపుఁ గొలతల కుపయోగించుచున్నారు. ౨ Gunter's Chain. దీనిపొడవు 66.66 అడుగులుండును. ఇందున నూరులింకు లుండును.

ఈగొలుసునందలి లింకుపరిమాణ మించుమించు 7.9 in ఉండెడిది. ఇది రెవిన్యూశాఖవారి (Revenue Department) పొలములు, ప్రదేశములు మొదలగువాటికి నుపయోగించుచున్నారు. దీనితోఁ జేయఁబడినసర్వే రివిన్యూసర్వేయని చెప్పఁబడుచున్నది. ప్రభుత్వశాఖయగు సర్వేడిపార్టుమెంటువారి నొనర్చు సర్వేలన్నియు నీగొలుసులతోఁ జేయఁబడునవియే.

3 ప్రిజ్యూటిక్కు లేక కంపస్ సర్వే— ఇది యెక్కువవిస్తీర్ణగా నుండఁదగిన సర్వేచేయుట కుపయోగించు విధానము. ఇం దుపయోగించుకంపసు (దిక్కులంజూపు యంత్రము) నందు మూడువందల యఱువదిడిగ్రీలు గీయఁబడియుంట ప్రదేశము యొక్క వేర్వేరుదిక్కులహద్దులు, లోని తప్పిళ్లు చూపుటయం దీ Compass ఎక్కువసాహాయ్యకారియై కొలతను, దిశలను హెచ్చుతగ్గులు గానీక

సరిగా జూపుచుండెడిది. ఇది కనుచూపుకన్న సధికదూరముగలవానిని కొలువజాలదు.

౪ Plane table survey— ఇది సర్వే చేయబడు ప్రదేశములందే యొకముక్కాబిబ్బలపై గాగితమును బిగించుకొని కొలువచేసిన హద్దుల నానవాలుజండాల నాటుకొని వాని కర్హముగు గీతలం గీచుకొనుచు జేయు కొలతకు 'ప్లే టేబిలుసర్వే' యని పేరు. దీనిమూలమున చైన సర్వేకన్న సత్తివ్విరితముగ Survey చేయ నయ్యెడిది. అంతియేగాక సతిజాగ్రతగా locality గుర్తింప నగుచున్నది.

ఈనాల్గును కొలత లొసర్పనకు విధానములు. ఇంక areal survey యనంబడునది ఏరోపేలేసు తెగురుటకు గాలి వాటములంగల్గిన యాకాశమార్గములు marine survey యనిన సముద్రము నందు మెరకపల్లముల నరసి యెడ లేగదగిన సిరపాయమార్గములు వేరుగ నీదినములం చేర్పడి యున్నను నవి పైన వివరింపబడిన నాల్గువిధముల సర్వేలతో నే సంబంధములు గలవి గావు.

రెయిల్వేసర్వేయనంబడు సర్వే యిటీవల నేర్పడియున్నది. అం దినుపబొటలకు వలయు మెరక పల్లములు వంకలు (Curves) tunnelling, bridging, Excavations, Embankments, Levels మొదలగున వన్నియు పాటింపబడుచుండును.

ఇర్రెగేషన్సర్వే యనంబడు సర్వేయందు నదులు, సరస్సులు నానకట్టుకట్టుట కర్హస్థానములు. నీటి కాల్యాలం ద్రవ్వనర్హములగుమార్గము, పొలములకు సస్యోపయోగముగ నెక్కువప్రదేశమునకు నీరియ్యదగిన విధానపు మెళుకువలు, లాకులు, ములుగుకాల్యలు మొదలగువాట్లంగూర్చి వివరించుకొనె యైయున్నది.

Geological survey యనంబడు సర్వేయందు భూమిలోనున్న లోహములు, ఖనిజపదార్థములు, గండశిలలు మొదలగువాటింగూర్చి వివరింపబడును. దీనివలన భూమియందున్న లోహాదులను, భూమిపైనున్న మట్టి (strata) రాళ్ళు, ఇతరపదార్థములు మొదలగువాటింబట్టి పోల్చునగును. దీనికి 'mining survey' అనియుండురు.

సర్వే యనిన కొలచి తెలిసికొనుటయని యర్థము. గాన Rural survey, Economic survey, Trade survey, Zoological survey (Tanna), Botanical survey (Flora), Geographical survey, Archaeological survey, Astronomical survey, Map survey, Topographical survey (ఈరెండునూ geographical survey లోని యంతశ్శాఖలు). మొదలగుసర్వేలు కలవు. ఇవి యన్నియు civil Engineering నకు జెందినశాఖలై యున్నవి.

ఇంక నెత్తుపల్లములు నెఱుంగువిధ్యయగు levelling దీనితోజేరినదియే. కొలచుప్రదేశములందున్న మెరకపల్లముల నెఱుంగుట, వాటియెత్తు లోతులం గొలుచుట మొదలగుకార్యములకు 'levelling instrument' అను యంత్రపరికర మూలమున గొలవనగుచున్నది. ఇది యొకగాజు గొట్టమును, అందు గాలియు, దానినడుమ Vaccume ఉండెడిది. దానిమూలమున నెఱుంగగల్గుచున్నారు. దీని కింకను టెలిస్కోపుయంత్ర ముమర్పబడియే యుండెడిది. దారిపొడవునను మెరకపల్లముల నొక contouring chart చేసి కొనుచు సరిగి స్థానులను వ్రాయుచుండురు. మఱియు గట్లు, కాల్యలు చేయుటయం దీలెవెలింగుపని యత్యవసరమెయుండెడిది. ఈసందర్భమున

భరతదేశమునందలి కరాచీపట్టణముకడ sea-level standard గానై కొని దానికి 'Beach Mark' అని పేరిడియున్నారు.

సర్వోహిలోకో హియతే ప్రియేణ:—

ఇది సంస్కృతభాషయందలి లోకోక్తి. లోకులందఱుఁ బ్రియవాక్యముల నామోదించు చుండురని భావము.

సర్టిఫికేటు (Certificate):— వాణిజ్యసంబంధ పరిభాషాపదము. ఒకసంగతి యధార్థమనియు, నన్యతముకాదనియు, దానినెఱిగిన యధికారి యొసంగిన యధార్థపత్రము. యధార్థమని తెలుపుటకు లేక Certificate నొసంగుటకు 'to Certify' అనియెదరు. ఒకడు దివాలాపీఠి నిరాపిష్టపడగల యధార్థమేయని న్యాయస్థానము వారు తీర్మానఁపుట్రమొసంగుతరి Certified Bankrupt' అనియెదరు. ఒకసంబంధఁపు వాటా లొకరికుండ వాట్లలోఁ గొన్నిటిసమ్ముకొనె నేని మిగిలినవి వానికున్నట్లును, అమ్మినవి కొనిన వారికున్నట్లును వారివారిపేర్ల నాసంఘమువా కొసంగు యధార్థపత్రమునకు 'Certificates of shares' అనియెదరు. ఓడపై దిగుసరుకునకు నష్టము damage కల్గినట్లొడయధికారిచ్చిన పత్రమునకు 'Certificate of damage' అని పేరు. ఒకవర్తకసంఘమును రిజిస్ట్రార్ రాఫీసులో రిజిస్ట్రై నట్లు రిజిస్ట్రార్చిచ్చు పత్రమునకు 'Certificate of incorporation' అనిపేరు. ఒక transfer యధార్థముగ జరిగినదని యిచ్చు యధార్థపత్రమునకు Certificate of Transfer అనిపేరు.

స్వర్తిందుపురము:— ఇది పాడుపడియున్న పురము. పంజాబులోనిది. హిందూముసల్మాను

రాజ్యములకు సరిహద్దుపురమని యర్థముట. కాని దీనితోల్లంటిపేరు సైరంధ్రీపుర మనియుఁ జిన్నరాజ్యమునకు రాజధానిగ నుండెననియు, సైరంధ్రులు ప్రజలనియుఁ బరిశీలనలనుండి తేలుచున్నదట. వరాహమిహిరుని బృహత్సంహితయందును, సం తకుఁబూర్వుఁడగు పరాశరజ్యోతిషశాస్త్రకారుని గ్రంథములందునను, 'సైరంధ్రీ పుర' మనియే పేర్కొనఁబడినది.

సర్ప్లస్వర్కు (Surplus works):—

ఇరిగేషన్ ఎంజినీరింగునందు వివరింపఁబడిన నిర్మాణములు. (ఇరిగేషన్ చూడుడు).

కాల్వలయందుఁ గాని, రిజర్వాయరులందుఁ గాని, చెరువులందుఁగాని పట్టెదగినవిగ నిర్మాణ కాలమునం దేర్పఱుచుకొనిన నీటిపరిమితికన్న నెక్కువగా జలములు (వర్షములు, నెల్లునలు, ముంపులు మొదలగు కారణములచే) వాట్లయందుఁజేరినిలిచిపోవునేని నాటిగట్ల కపాయకరముగ నాటిని భగ్గుముచేయనోపుఁగాన నర్హబాధలు కలుగకుండ వాటియందు దర్జస్థలముల పొరలుకట్టిం గలాలు లేక పొర్లుపాటుదలలు (Escapes), 'సర్ప్లస్ వెసీర్సు' (Surplus weirs) 'సర్ప్లస్ స్టూస్' (Surplus stues) మొదలగుపొర్లుపారుదలలను [Escapes] నిర్మింతురు. ఇవి యదనముగానున్న నీటిని భద్రీముగను, నిరపాయకరముగను నుండ వీలుగఁగంచెడిని.

సలార్ (సైలార్) క్షత్రియులు:—

(క్షత్రి)యకులముఁ జూడుడు.)

సలిలరాజత్తిర్రము:—

(వరుణతీర్థము చూడుడు.)

సల్ఫేటు (Sulphate):—

సల్ఫ్యూరిక్ ఆసిడ్ కుఁ జేరిన కొన్ని [salts] కి పేరిడఁబడినది.

కొన్ని Natural sulphates యందు Ep-
som salts - Gypsum - Barite - Ce-
lestine - Chalcalthite మొదలగునవి
చెప్పబడినవి.

ఈనందర్శమున 'sulphate of ammonia
nitrogenous' అనియు, Gas works నందు
by proudect గాఁ జేయఁబడుచున్నదనియు
మనస్సునం దుంచుకొనవలయును.

సల్ఫైడ్స్-లర్సు (Sulphide colours)
రంగులు:— (రంగులు చూడుడు.)

సవనుఁడు:—ప్రియవ్రతుని కుమార్తెయి
నొకఁడు. ఇతఁడు పుష్కరద్వీప మేలినవాఁడు.
కుమార్తెయ్యరు.

**సవరసు (సవరసు) నాణెము (So-
vereign):**—ఇది బ్రిటన్, ఐర్లాండుదేశముల
బంగరు నాణెములు. ఆంధ్రదేశమున దీనిని 'సవ
రసు', సవరసు, పెద్దకాసు, అనఁబడుచున్నది.
బ్రిటీషుద్వీపములందు పౌను (20 పిల్లింగులు)
గా నాడఁబడుచున్నది. ఏడవ హెన్రీభూపతివలన
నేర్పఱుపఁబడినది. ౧౮౧౭ సంవత్సరమున 'Stan-
dard money' అనఁబడినది. క్రీ. వె. ౧౯౧౮
లోఁ బ్రచారమునుండి నిలిపివేయఁబడినది.

సవరము చిననారాయణరాజు కవి:—
ఈతని కేలనో సవరము చిననారాయణనాయకుఁ
డని వాడుకపేరుకలెను. ఆంధ్రకవులలో మధ్యకవు
లందుఁ బేర్కొనఁబడివాఁడు. క్షత్రియుఁడు. కాశ్య
పసగోత్రము. తండ్రిపేరు రాయభూపాలుఁడు,
తల్లి పేరు తిరుమలాంబ. రాయభూపాలునకు,
తిమ్మయ్య యనియు, తిరుమలయ్య యనియు
నిరువురుభార్యలు. అందు తిమ్మయ్యవలన ౧ వేం

కటరాజు, ౨ రంగరాజు ననుసుతులును, తిరుమల
య్యవలన 3 గోపాలరాజు, ౪ చిననారపరాజు
(కృత్తిక ౨), ౫ కస్తూరిరాజు, ౬ రఘునాథరాజు,
౭ తిమ్మరాజు ననువారును గల్గిరి. గాన వీరందఱు
సోదరులే.

చిననారాయణరాజు కనలయాశ్వచరిత్ర మును
ప్రబంధమును రచించి, తిమ్మనరపాలసుతుండగు
నారాయణభూపతికిఁ గృతి యిచ్చెను. మఱియు
నీరాయణవృత్తి సామంతుఁడుగ నార్జునీ శ్రీరంగ
రాజసుతుండగు వేంకటపతిరాజునకు యుదసాహ
య్య మొనర్చినకతన క్రి. వె. ౧౫౮౦ ప్రాంతమున
నుండినట్లు తలంపఁబడుచున్నాఁడు.

సవ్యాపసవ్యపద్మా సనము:— యోగ
శాస్త్రమునఁ జెప్పఁబడిన యాసనములలో నొకటి
[ఆసనములు చూడుడు.] ఇది పద్మాసనమునకు.
సంబంధించిన యవాంతరభేదాసనము. ముందుగ
నెడమపాదమును కుడితోడపై నుంచి, పిదప కుడి
పాదము నెడమతోడపై నుంచి, తక్కినదంతయుఁ
బద్మాసనమువలెనే చేయునది.

(పద్మాసనము చూడుడు).

సశబ్దమార్గక్రియ:— ఇది నాల్గువిధములు.
౧ ధ్వుసము, ౨ శమ్యము, ౩ తాళము, సన్ని
పాతమునని. (క్రియాపాణిము చూడుడు).

సప్రామునందలి పద్మాగోరీ:—సప్రా
పట్టణము బీహారములోనిది. గయాప్రాంతము.
ఇట పద్మాగోరీ కలదు. ఈతఁడు చరిత్రప్రసిద్ధుఁడు.
అష్టనుదేశస్థుఁడగు భూపతిగోరీపై గొప్ప భవ
నము నిర్మింపఁబడినది. మహమ్మదీయులు దీనిని
భక్తితో దర్శించుట కలదు.

సస్పెన్సు (Suspense):— వాణిజ్యసం
బంధపరిభాషాపదము. తాత్కాలికముగనాపివేయుట

కీపేరు వర్తించును. ఒకవ్యవహారమున సరియగు భోగట్టా రాకుండుమిగాని, విపరీతపు వార్తలు తెలియుటగాని, చావుచేటులవలనగాని, ఎక్కొంటులు, వ్యాపారపుఁబనులు నాపివేయుట కీపేరు వర్తించును. ఇట్లే సొమ్ము చెల్లించ నాపివేయుటకు 'Suspension of payments' అని యెదరు.

సహచారిగోత్రము:—

[వరాశరగణము చూడుడు.]

సహజ స్వభావలక్షణశక్తి (Instinct):- దీనిపే రాంధ్రమున రచించుటకన్న నాంగ్లమున వచించిన భరతదేశమున సర్వసాధారణముగ నెల్ల రకుఁ దెలిసెడిది. నిజమున దీనినెల్లరు గన్గొనుచుండుట ననుదినమును జరుగుచునే యుండును. కుక్కలు తనయజమాని యడుగులతావులను పసిఁబట్టుచు నెంతదూరమైన నేగుచుంట ఇన్ సెక్టి. తలిదండ్రులకు బిడ్డలపైఁ బ్రేమయుండుటయు, పిల్లలకుఁ గుక్కలకు వైరముగల్గుచుండుటయు, నిట్టివియే. సహజస్వభావలక్షణశక్తి వేర్వేరు జాతులజీవములందు వేర్వేరై యుండినను, ఉన్నతావులందు భేదములుండవు. మానవులు కొందరు గడసరులు దాని నించుక దాచుకొనఁగల్గియున్నను నై సర్దికముగ వారియం దాలక్షణము లుండక పోవు.

దీనిగూర్చి గొప్పపరిశీలన లొంగర్చి లోకమునకుఁ దెల్పినవాడు Professor William Mc. Dougall పండితుడు. ఈతఁడు క్రీ. వె. ౧౯ శతాబ్దకాలమునం దుండినవాడు. ఇంగ్లేయుడు. అమెరికాసంయుక్తరాష్ట్రములం దుపాధ్యాయుఁడుగ నున్నవాడు. ఆమహనీయుఁడు చిరస్మరణీయుఁ డగుఁగాక. ఆయన కభిమాన

శాస్త్రము Psychology (సైకాలోజీయశాస్త్రం బడుకల) అందులోనిదే. ఈ instinct ధర్మ మాయనడుక్తులమేరకు ౧౩ ప్రధాన సహజస్వభావ లక్షణశక్తులు [instinct] అనియు, నింకఁ గొన్ని చిన్నచిన్నవగు ఇన్స్టింగ్సు కలవనియుఁ దేలుచున్నవి. వాటిని వివరించుటకు మున్నుగ సైకాలోజీ నాంధ్యమున 'ఆత్మవిచారము లేక మన శాస్త్ర'మని చెప్పవలసియుండునని వివరించుట సమంజసము. డౌగాల్ పండితుఁడు వీటి నిటుల వివరించియున్నాఁడు.

"It is inherited for an innate Psycho - Physical (pertaining to mind and body) disposition which determines its possessor to perceive and pay attention to objects of a certain class to experience an imotional excitement of a particular quality upon perceiving such an object, and to act in regard to it in a particular manner, or to experience an impulse to such action." దీనిగూర్చి ఇంకను విస్సంశయముగ వివరింపబ్రయత్నించినవారు "Instincts are not to be regarded as blind but they are main springs of purpose they are fundamental urges directed by intelligence to wards Very definite goals". "It is based on doctrine of purposefulness of all mental life, it is of ten described as "purposivism."

తొలుదొల్ల సైకాలోజీశాస్త్ర పితరుఁ డనంబడిన డా. Sigmend Freud పండితుఁ డాశాస్త్రకర్తగాఁ బేర్కొనఁబడినవాడు. ఆయన instiuct ను ద్వివిధములుగ విభజించెను. అవి ౧ Eros [ప్రేమసంబంధములు] ౨ death

(బాధసంబంధము) లని. మొదటిదానియం దాత్మ ప్రేమ, తలదండ్రులపైఁ బ్రేమ, పిల్లలపై ప్రేమ యు, మిత్రప్రేమ పిదప మానవత్వముపై ప్రేమ, తానమ్మినవాటిపై భక్తియుం జేరియుండెడివి. రెండవదానియందు aggressiveness అన్యుల బాధించుట, నుఱుసంబంధములు మొదలగునవి యు నుండెడివి. ఇది inorganic staze మొదలుకొని Living matter యొక్క general friend దనుక నుండునని తలంపఁబడినది. ఇంకఁ గొంద అన్యపరిశీలకులు ప్రత్యేకతలను నుడివి యుండిరట. Friend పండితుఁడు Sex instinct ను చక్కఁగఁ బరిశీలించియుండిన వాడంచుచు, ఆయన “It binds individual to society is not remotely different from that binding him to his love object” అని తలంచి వివరించెనట.

ఇంకఁ దరువాతిపరిశీలకుఁడగు Dougall పండితుని పదమూడు ముఖ్య సహజ స్వభావలక్షణ శక్తులను (instincts) వివరించుట నమంజనము. అవి యిటుల వివరింపఁబడినవి.

- (1) Parental instinct (మాతృప్రేమసంబంధము)
- (2) Combative instinct (కలహాపీయత్వ సంబంధము)
- (3) Curious instinct (జిజ్ఞాససంబంధము)
- (4) Hunger instinct (వాంఛించు లేక ఆకలి, అపేక్షించుసంబంధము)
- (5) Repulsion instinct (నిరాకరణము లేక పరాభవసంబంధము)
- (6) Escape instinct (తప్పించుకొనిపోవు సంబంధము)
- (7) Herd instinct (మంద లేక సంఘ సాము దాయిక సంబంధము)

- (8) Self assertion instinct (స్వసంబంధోక్తి సంబంధము)
 - (9) Submission instinct (నమ్రత లేక విధేయతసంబంధము)
 - (10) Mating instinct (మైత్రిసంబంధము)
 - (11) Acquisitive instinct నేర్పుకొను లేక సంపాదించుశక్తి సంబంధము)
 - (12) Constructive instinct (నిర్మాణసంబంధము).
 - (13) Appeal instinct [విన్నవించు దీనాలాప సంబంధము]
- దీనికింకను గొన్ని యంతఃకార బ్రాముఖ్యములు గాని ‘instincts’ గలవందురు.

సహజానందము:—

(ఆనందము చూడుఁడు).

సహదేవి:— దేవకుని కుమార్తె. వసుదేవుని భార్య. కుమారుఁడు శుభ్రముఖుఁడు.

సహదేవిచెట్టు:— లా. Conyza Cinerea. అంగ్ల Osh coloured flia bane. సం. సహదేవి. దీనివేరుయొక్క, ఆకుల యొక్క రసకపాయములు గర్భిణీస్త్రీల జ్వరముల నడంచుననియు, ఆకు నూరి కట్టిన కండ్లయెఱుపులు మానుననియుఁ జెప్పఁబడినది.

సహదేవుఁడు:— అత్రి చంద్ర పూరువు కురు బార్హద్రాధనంతరి క్షత్రియుఁడు. తండ్రి జరాసంధుఁడు. కుమారుఁడు మరాజు. ఈసహదేవనంతరివాక్తిరువదియొక్కరు మగధరాజ్యమును భారతయుద్ధమునకుఁ బిదప రాజ్యముఁ జేసికొని యేరిరి.

మఱియు పాండవులలోఁ గనిష్ఠుఁడొక సహదేవుఁడు. తల్లి కుంతి. అశ్వినీదేవతలయంశమున

జనించినవాడు. పుత్తులు ద్రావిడవలన శృతసేనుడు, విజయవలన సుహృత్తుడు ననునిర్వరు.

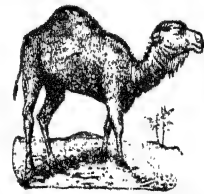
ఇంకను సుదాసునిసతునకు సహదేవుడనియే పేరు. ఈతనిసతుండు సోమకుడు.

సహారాయెడారి:— దీనిని గొండలు తప్పగా 'సహారాయెడారి' యనియెదరు. ఇంకను గొండలు గొప్పయెడారి (Great Desert) అనియెదరు. ఉత్తరమున బేర్బరీస్టేట్సుదేశము, తూర్పున నీజర్లుదేశము, పశ్చిమమున నట్లాంటిక్కుమహాసముద్రమధ్యమున వ్యాపించియున్న మహా సైకతస్థలప్రదేశము. ఇది యాఫ్రికాఖండములోని దని యంద రెఱిగినదే. దీని పూర్వభాగమునకు 'లైబ్రిన్‌వెజారి' యని గొండలు వాడుచున్నారు. ఇది వేడిగాడ్పు లన్నిటికలనుండి వీచుప్రదేశము. మేఘములంబోలి యిసుక గాలిదుమారముతోఁ బైకి లేచి నేలంబుచుండును. ఒక్కొక్కతఱి కార్వానాలు నడుచుమార్గముల నేగుచున్నయెఱుఁ తెలను, మార్గస్థులను గిప్పివేయునని చెప్పుదురు. వర్షము లిందుఁ గురియనే కురియవు. వేడి పగళ్ళ యందుఁ దాండవ మాడుచున్నను, రాత్రులందు మంచు, శీతమును గల్గియుండెడిని.

సహారాయెడారి యంతయు సింహమించు సముద్రపునీటివట్టముపై ౧౫౦౦ అడుగులయెత్తు గలదియై వీరభూమివలె నుండును. ఇందచ్చటచ్చటఁ గంకరము, సర్పిత్రా యిసుకయుఁ గల్గియుం టయేగాక ననేకచిన్నకొండలును, గొన్ని రంగు అడుగులు మొదలు ౭౦౦౦ అడుగులవఱకు నెత్తు గల కొండలును గలవు. ఇసుకదిబ్బలు కొండల వలనే కన్పించుచువి కొన్ని కలవు. ఇందు నదులు లేవు. శీతకాలమున నట్లాంటిక్కుమహాసముద్రము నుండియు, ఎడారిపై గాలి వీచుచుండుం గాని

యిం దేమాత్రమును చమ్మగాని, చల్లదనము గాని యుండనే యుండదు. తక్కిన వేసవియందెడారినుండియే గాడ్పు లట్లాంటిక్కుమహాసముద్రములోనికి వీచెడిని. మొరాకోదేశపు దక్షిణ భాగము ప్రారంభముగ నట్లాంటిక్కుసముద్రము దనుక నొకపల్లపుఁబ్రదేశమును, అందువ్వునీటి సరస్సులు కొన్నియును, నెడారియందుఁ గలవు. ఈప్రాంతము దాహోదక మరునది దొరకని ఘోరతర ప్రదేశముని చెప్పఁదగినది.

సహారాయెడారి పొడవున ననేకదిక్కులుగ లొటిపిటలకారవానులు నడుచుమార్గములు లెక్కలేకయున్నవి. అవి యిసుకయందలి కాలిబాటలే గాని, పరుపంబడిన రస్తాలు కావు. వాటిపై కార్వానాలు, ఒంటెలు, ఎడ్లు మొదలగువానిపై సరకులం గైకొని వచ్చేటదేశములకు వాని మార్గములంబడి నడుచుచు బోవుచుంట యెడారి యంతటను గాననగుచుండును. మఱియు నీయెడారి యంతటను నచ్చటచ్చట నీటియాటలప్రదేశము లున్నతావుల నొక నయ్యయుఁ గొన్ని చెల్లుచేమలు పెరిగియుండు నత్తావులందుఁ గార్వానాలు విడసి పగటిని గడపి తిరుగ రాత్రిలుందుఁ



బయనము సాగించు చుండును. ఇవి 'ఓయసిన్' లనంబడుచున్నవి. ఇవి యెడారి యంతటను దూరదూరము లందుఁ గలవు. వీటిలోఁ గొన్నియిండుక పెద్దవియై చట్టముముగ బలసియుండుటయు నందు సింహములు మొదలగు నడవిమృగము లుంటయు వాఁతలుగఁ జెలియుచుండును.

వీనియం దారబులు, మూరులు, బెజోయి నులు, తమగుడారముల గ్రామములతోఁ దిరుగు

చుందురు. ఒహూసీనులకడ జలములకై యాగుచు వర్తకనరకులం గొనిపోవుచుండు కార్యానాజనులు, బెడోయిచులు, అరబ్బులు, మూరులు, నీయెడారి పరిజలనవలయునేగాని నివాసము కుదిరినవా రెవ్వరును లేరు. దీని కు త్తరదేశవాసులు బెర్బరజాతులును, దక్షిణదేశవాసులు నీగోలు నని యెఱుంగునది. ఎడారిపశ్చిమభాగము తమదని ఘోరించివారనుచున్నారు. (అఖి)కాఖండము చూడుడు).

ఈయెడారిగుండా యిరుపబాట వేయటకుఁ దలపఁబడియున్నది. అర్హస్థలములందు జెల్లు నాటుటకుఁగూడ తలంపఁబడుచున్నది.

సహస్రనామండు:— ఋషి. ఖగము ఖుండును, సహస్ర)నామండును సహాధ్యాయులు. పరియాచకమున కొకతరి సహస్రనామండు గడ్డిపామును ఖగముఖునిపె నె వ నాతఁ డడరిపడి కోపమున 'సీవు సర్ప మగుచువుగాక' యని శపించెనట. సహస్ర)నామండు డుండుభమై చిరకాలముండి రురునిదర్శనమున శాపవిముక్తిఁ గల్గించుకొనె నట.

సహస్రజిత్తు:— అత్రినంతతి. చంద్ర వంశము. యదువుయొక్క జ్యేష్ఠపుత్రుండు. క్షత్రియుండు. (యాదవులు). కుమారుండు శతజిత్తు.

మఱియు యాదవులలోని భజమానునిసుతులలో నొకనికి సహస్ర)జిత్తుని పేరు గలదు.

సహసారామము:— ఇప్పుడు బీహారమునం చున్నది. ఇప్పుడు 'ససరా' మనంబడుచున్న పురము. షహాబాదుజిల్లాలో నున్నది.

సహసా విదధీత న క్రియామ్:— ఇది సంస్కృతభాషయందలి లోకోక్తి. ఏవనిగాని తొందరపడిచేయుట యనమంజసమని భావము.

సహస్రానీకుండు:— అత్రి చంద్ర పూరువు కురువు కురు పరిక్షిత్తుసంతతి క్షత్రియుండు. తండ్రి శశానీకుండు, అశ్వమేధజుండు.

సహాయనిధి:—

(కోకనీతిసిద్ధులు చూడుడు).

సహ్యాద్రిజానది:—

కావేరినది కీపేరు గలదు.

సహ్యాద్రిపంక్తి:— పడమటి కనుమల కీపేరు గలదు. అందు ముఖ్యముగ కావేరినది కుత్తరభాగమునకు నీపేరు వర్తించునందురు. దక్షిణ భాగమునకు 'మలయగిరి' యందురు. కావేరినదికి 'సహ్యాద్రి' యని పేరు కలదు

సహ్యాద్రిమలయపర్వతములు:—

పడమటికనుమలయందుఁ గావేరినదీజన్మస్థానమున కుత్తరభాగమునకు సహ్యాద్రి యనియు, దక్షిణ భాగమునకు మలయపర్వత మనియుఁ బేర్లుగ మహావీరచరిత్ర నాటకము పంచమాంకమునఁ గలదు.

మఱియుఁ గావేరినదికి 'సహ్యాద్రిజా' యనిపేరు కలదని శివపురాణము విద్యేశ్వరసంహిత ౧౦ వలన దెలియుచున్నది.

సహ్యామలక గ్రామము:—

(ఆమలకగ్రామము చూడుడు).

సహిగోత్రము:—

(సంకృతి ఉపగణము చూడుడు).

సహితకుంభకము:— ఇది సగర్భమనియు, నిర్గర్భమనియు ద్వివిధము. సగర్భ ముకారస్వరస్మరణాయతము. నిర్గర్భము స్మరణ లేకుండ కేవలక్రియాచరణము.

(కుంభకము చూడుడు, అష్టాంగయోగము చూడుడు).

స్కల్ప్చర్ (Sculpture):— రావి, కట్ట, సున్నము, మట్టి మొదలగువానితో విగ్రహములు చెక్కట మున్నగు శిల్పకళ. ఇది రెండు విధములు. అనుసూపములకుఁ బ్రతిరూపములను నిర్మించుటయు, శిల్పి తనబుద్ధికుశలతచే రూపనిర్మాణము చేయుటయును, ప్రాచీనకాలమందు 'చర్చి' (ప్రార్థనమందిరము) మొదలగువానిని నిర్మించునపుడు శిల్పకళ పరిధినించెడువారు.

పాశ్చాత్యశిల్పమునందు దనుకరణము సౌందర్యముద్రితమై యులినది. హైందవశిల్పమునందు భావప్రకటనము ప్రాధాన్యముగ న్నృతంత్రీశిల్పము ప్రవర్ధిల్లినది. హైందవశిల్పము కొన్నివేలయేండ్లనుండియు దైవసంబంధముగనట్టియు, కల్పనాశక్తిచే నిర్మింపఁదగినట్టియు శిల్పకళయే నిర్మింపఁబడినట్లు గానవచ్చెడిది.

స్కల్ప్చరుకల (Sculpture):— ఈ విద్య జగ మంతయు వ్యాపించియున్నది. ఆదిని గ్రీకు లీవిద్యయందు దారితీసినవారట. వారినుండియే యాంగ్లేయు లీకలను గ్రహించిరట. నిజపదార్థములనుగాని, భావింపఁబడిన పదార్థములంగాని, బుగారముతోగాని, వెండితోగాని, దంతముతోగాని, బొంజునందుగాని, రాతితోగాని, మట్టియందుగాని రచించువిగ్రహశిల్పము. ఈవిద్య సుత్తమజాతి విద్యగను, మధ్యజాతి విద్యగను సధమఃపుజాతివిద్యగను త్రిభేదములుగ నేర్పఱచిరి. అందుత్తమజాతిది గ్రీకువిద్యను బోలియుండు నందురు. భరతదేశమునందుట్టి కలకు విగ్రహచిత్ర మనియెదరు.

స్కవరింగుస్లూస్ (Scouring sluices):— Irrigation (పంటకాల్వల) engineering నందుఁ జెప్పఁబడిన యొక నిర్మాణమునకుఁ బేరు. (ఇరిగేషన్ చూడుడు).

సదీప్రవాహజలముల నెత్తుమట్టమునకు నిలుపుటకు నదియందు దడ్డముగా నానకట్టు కట్టి జలముల మట్టము నెత్తుచేసినతఱి నెగువనుండి జలప్రవాహమునందుఁ గొట్టుకొనివచ్చుచుండు నినుకయ, బురదయు నానకట్టకడకుఁ జేరి, నిలిచిపోయి మేటవేయుచుండు టప్పటప్పట సంభవించు చుండును. అత్తఱి నదియందు దిట్టినీరు కాల్వలోనికిఁబోక నిలిచిపోవచ్చును గాన నట్లుల మేటవేసిన యినుక బురదల నానకట్టులదిగువభాగమునకు నెడలఁగొల్పింపఁగానకట్టయందు నిర్మింపఁబడు ద్వార (జలమార్గా) ములకు 'స్కవరింగుస్లూ' సనిపేరు. వీటిని సుననరములనెంబడి తెఱచుట, మూసియుంచుటలను regulator అనియు control అనియు నందురు. వీనిని తెఱచుటవలన గాలువల హెచ్చైననుకడంకిరిన మేటయు కొనివేయఁబడును నీ విషయము.

స్తంప్ ఒరేటర్ (Stump orator):— విలునలేని హిందూపన్యాసము లొసంగువానిని గూర్చి పలుకుచున్న డొకఁడు. అమెరికాదేశమున కాంగ్లీసేషమువారముచే చెప్పుకొను కొందరు ప్రతినిధుల నెన్నుకొనువారలకుఁ జెల్లకొమ్మలట్లు కెక్కి యిచ్చు సుపన్యాసములనుండి వాడుకయేర్పాటయ్యెనట. వీరు ద్రవ్యమునకై యిల్లయుపన్యాసముల నొక్కొకరి నెన్నుకొనుమనుచు నిచ్చువారు.

స్తనకర్ణగోత్రము:

(భరద్వాజ ఉపగణము చూడుడు).

స్పంజి (Sponge):—ఇక్ష్వాళమున స్పంజి నెరుంగనివారు యందుల యరుదు. సర్వసాధారణముగ జంతుజాలము “Those made up of single cell and those made up of more than one cell” అని ద్వివిధమందు స్పంజి శరీరముగల జంతువులు. రెండవతరగతికిఁజెందిన యధమఃపుఃజాతివని చెప్పఁబడినవి. ఇం దెముకలుండువుగాని కొమ్ములు, డెక్కలు, గోళ్లు వంటి కఠిన పదార్థవిరచితమైన శరీరఃపుఃజుల ముందుననియు నదియే మనమెఱింగినస్పంజి యనియుఁ బరిశీలకులనియెదరు. స్పంజి స్నానములకు వాడఁబడునది ‘Bath sponge’ అనఁబడుచున్నది. వైద్యాలయములందు రోగులపుండ్లు మొదలగునవి కడుగుటకు నీటిని ధరింప నుపయోగించుచున్నారు. స్పంజిజాతు లింతయేగాక పెక్కులు గలవు. పైవాడుకలందున్న రెండుజాతులస్పంజులు ప్లోరిడా నుండియు, గ్రీసుదేశమునుండియు, టర్కీనుండియు వచ్చుచున్నవి. స్పంజులను బరిశీలించితిమేని ఎల్ల పరిమాణములు, ఎల్లయాకారములఁ గాంచ విచిత్రమనిపించును. వీటియందుఁ బెక్కురంగులవి కలవు. గుండుసూదితలయంతస్పంజి మొదలు మనుష్యశరీరమంత పొడవుగలస్పంజులు కలవు. కొన్ని చెట్లంబోలియు, కొన్ని గిన్నెలం బోలియు, కొన్ని విసనికఱ్ఱలంబోలియు, కొన్ని బుట్టలుతట్టలంబోలియుఁ గాననయ్యెడివి. కొన్ని తెల్లనిరంగు గలవి. కొన్ని యాకుపచ్చరంగుగలవి. కొన్ని యెఱుఱునివి. యూదారంగుగలవి. కొన్ని పసుపుపచ్చ, మాసినపసుపుపచ్చరంగుల స్పంజిజాతులు గలవు. కొన్ని సున్నముచేఁ జేయఁబడిన ట్లుండియు మెత్తగనే యుండి ముడిచిపట్టిన యలుకుశక్తి గల్గి యున్నవి. కొన్ని యద్దమువలె స్వచ్ఛమైనవి కలవు. వెనన్ బాస్కెట్ [Venus basket] అను పేరిడంబడిన జాతిస్పంజి యొకచక్కనిబుట్టవలె

నుండును. అందు సిలికా [silica] దారములు కుట్టి గట్టిపఱచినట్లు భద్రపఱుపఁబడి యుండును.

స్పంజిజంతువులం దాడుజాతియు, మగజాతియు గలదు. ఇవి సముద్రముననే వసించు జలచరముల లోనివి. తొలుత నందముగ నివి జనించి శరీర మంతటను వేళ్లుదన్నిన ట్లుంతటఁ జిగిరి, దాని యధాకారమునకుఁ బెరుగునని పరిశీలనలు తెల్పుచున్నవి. ఇవి ముత్యాలదిప్పలకువలెనే నీట వలలతో ముగ్గియుఁ దీయుచుండురు. ఇవి టర్కీ, గ్రీసుదేశముల సముద్రములందుఁ గలవంట.

స్పృజ్జన్మిగోత్రము:

(భరద్వాజ డేవగణము చూడుడు).

స్ఫటికలౌహిత్యన్యాయము:

స్ఫటిక మేరంగు లేని స్వచ్ఛతం గలినది. దానియం దేరం గె నను పొడకట్టిన నది సమీపమునం దుండిన వస్తువులయొక్కరంగని యర్థము

అన్యలవలన గుణముం గృహించునటులఁ దెల్పుటయం దీన్యాయమును వాడుచుండురు.

స్వతంత్రము, స్వర్గలోకము:—

(ఆంధ్రలోకోక్తి).

స్వతస్సిద్ధ (స్వంత) వైద్యవిజ్ఞానశక్తి:—

సృష్టియందలి రహస్య విచిత్రములు చక్కఁగాఁ బరిశీలించినకొలది బయల్పడుచుండును. పెక్కులాదియందుండినవి మఱుగు పడిపోయి యున్నవి. కొన్ని యానియం దెఱుకఁబడక మఱుగుననుండి రానురాను బయల్పడుచున్నవి. దీనినిజముల నెఱుంగక తాము నవనాగరికులమనియు, విద్యాధికులమనియు, పూర్వ్య లజ్జానులగు మూర్ఖులనియు, తాము నమ్మినదే లోకమునకు విధాయక మనియుఁ

శక్తిగ్రాహక పౌరజనుల వాదించుచుండును. కొందఱు పూర్వము విజ్ఞాన మధికమైయుండఁగాన పూర్వాచారములే విధులని పలుకుచుండును. కాని సృష్టియందు సర్వజంతువులకంటె మనుష్యులధికవిజ్ఞానులుగ సృష్టింపఁబడియుంట నెవ్వరు కాదనఁజాలరు. నిష్పక్షపాతబుద్ధితో నాలోచించిన విజ్ఞానమునకు మేరయనునదిలేదనియు, నేకాలమున నెవ్వరి కెంతదనుక వలసియుండునో యంతవఱకే యది యుండునని తలంపఁబడుచుండునని తోచెడిని. మృగములు, పక్షులు మొదలగుజంతువులకు విద్య యనునది లేదు. వాటిభద్రతకై వలయు, విద్యా విజ్ఞానములు, వాటియందే స్వతస్సిద్ధముగ నుండును.

మానవాభ్యుదయమునకై కన్గొనఁబడినవైద్య విద్య జంతువులందు స్వతస్సిద్ధముగనే యుంట గాననగును. వాటియందు వేఱుగ జ్ఞానములు, వైద్యవిద్యావిశారదులు నుండనక్కరలేదు. దాని కవసరమగు ద్యసాహాయ్యము మొదలగునవి చేసి కదియే కుదుర్చుకొనఁ గల్గియుండును. ఆశక్తి వాటియందు స్వతస్సిద్ధనై సర్గికముగనే యుండును. (instinctive knowledge).

పుండ్లను శుభ్రపఱచుకొనుట నై సర్గికముగా నవి మానునట్లు చేయుటకేయని యెల్ల రెఱుంగుదురు. జంతువులు పుండ్లనునాకి శుభ్రపఱచుకొనుచుండును. వాటి నోటి చొంగయందు enzymes కలవనియు నవి Germicide గా పనిచేయుననియు నిటీవలి పరిశీలనలు బయల్పఱచినవి. దీనినుండి Anti septic అయిన Iodine మొదలగు నాంష్ట్రోషధములవలెనే పనిచేయునని తెలియుచున్నది. జ్వరముతో బాధనందుచున్నతరి జంతువులొక చల్లని మాటుమూల కరిగి యేమియుం దినక పరుండి, కాలము గడుపును. వాతనొప్పులు,

మేహవాతనొప్పులు (Rheumatic pains) కలిగినప్పు డొకవెచ్చని ప్రదేశమున లేక నెండతగులుతావునకుఁ జేరుకొని elimination process of the body విధానమునకుఁ దానే ప్రోత్సహించుకొనుట చూచుచునేయున్నాము. విశేషము వలయుతరిని వేటిం దినవలయునో యవి యన్నియు వాటికిఁ దెలియును. పక్షు లట్టితరి పచ్చిమిరపపండ్లం దిరుట మనము చూచుచునేయున్నాము. ఎండయొక్కవిలువ జంతువులకుఁ జక్కఁగఁ దెలిసియేయున్నది గాననే యెండ నవి చక్కఁగా నుపయోగించుకొనుచునే యుండును. ఎట్టి యాహారమేతిరుణముల నవి తినఁదగునో వాల్లనే జంతువులు స్వేచ్ఛదశయందు దినుంగాని యననసరమైనవి తినకుండును. ఇది జంతువుల స్వేచ్ఛార్థమై కార్యములయందుఁగాని, పట్టణములందుఁ గల్గిన నిర్బంధించి మేతవేయు నిర్బంధస్థితియందుఁగాదని మనస్సునం దుంచుకొనవలయును. దీనిని చక్కఁగా యోచించిన విలుమినులస్థితి జంతువు లెఱుంగునేమో యనుననుమానము పొడకట్టకమానదు. చక్కఁగఁ జెరిగిన పచ్చికనే తినుటకుఁ బశువు లభిలషించుట విలుమినులకాంత్రయా యనిపించును. మేక లాకులం దినుటయందును, పక్షులు పండ్లం దినుటయందును నీవిధానము సరిపోవుచునే యుండును. మనుష్యునకుఁ గొన్నివిలుమినుల లోపము చేతఁ గల్గుచుండు నేత్రగ్రుంబజబ్బులు కోఁగులకుం గల్గుచుండుటఁ గారణము. అవి తినువలెవులయందు విలుమిను లధికములని చెప్పకనే తెలియుచున్నది. మాంసాహారము దిను జంతువులు, తాము తినుచుండు జంతువులలోని liver pancreas మొకలకు internal organs నుండి వలయు విలుమినుల సందాచునే యుండును. శరీరమునంటి parasitic మొదలగు వాటిచుండి తప్పించుకొనుటకు జంతువులు, పక్షులు స్నానము

చేయుట, బురదయందు, బుగ్గియందుఁ బోరుట, నీటియందు మునిగియుండుట నెల్ల రెఱింగినదే. ఏరుగులు, లేళ్ళు, గుట్టములు యీవనులం జేసి కొనుచుండుట పరిశీలించినవారికిఁ దెలియఁగలదు. ఈకార్యములు వాటికి Hygiene సంబంధములై యున్నవి. అడవిజంతువులు వలయుతరి నప్పుడప్పుడు కొన్నిచెట్లపట్లం గొరికి నమలి పిప్పి నుమ్మివేయుట యడవివాడ్యుల బెక్కండ్రకుఁ దెలియును. ఇవి వాల్ల intestines కు వలయు tannic acid కలిసియున్నరసముఁ గల్గియున్న పట్టలు. కుక్కలు, పిల్లిలు వమనముకావలసినచి్చి నప్పుడు గరికెచిగుళ్ళుం దినుట నందరును చూచుచున్నదే. ఏజంతువైనను తనశరీరరక్షణ కపాయకరమగు పదార్థములం బెట్టిన వాననం జూచి వదలివేయునేగాని తినకుండుట నందఱు జూచుచున్నదే. ఇది వానియొక్క పథ్యాపథ్యవిచక్షణ యని స్వప్నముగాకపోదు. ఏది యెట్లయినను నెల్ల శరీరములందుండు నారోగ్యవిజృంభణశక్తి మటు గుపడిననే యనారోగ్యము సంభవించుచుండుననియు, మృతి సమీపించినదప్పు నారోగ్యవిజృంభణము [curative power] కొంత యొకప్పుడు తగ్గినను తిరుగ బలపడి విజృంభించుచుండుననియు మనసునం దుంచుకొనుచుండ వలసియుండెడిని. ఇట్టి విచిత్రముగు స్వతస్సిద్ధస్వవైద్యవిజ్ఞానశక్తి యాదిస్మృప్తియందు మానవులకుఁ గూడఁ గలిగి యుండుననియే తోచుచున్న ముదట మానవుండు కేవలజ్ఞానదశయందేయుండి రానురాను స్వానుభవాదులవల్ల విజ్ఞానియయ్యెనని తలంచు నవనాగరికులవాదము సకారణముకాదని తోచక పోదు. ఇట్టి విజ్ఞానశక్తి యిక్కాలమున నభివృద్ధి నొందెననుట కేనంశయమును లేదు. రాజనము, మత్స్యజ్ఞానవిహీనత, గర్వము, క్రోధ, లోభ, మద,

మత్సరములందు మనస్సు నధికముగ వ్యాపింపఁ జేయు వాణిజ్యదృష్టి, అతిగడుసుదనము, అతిధనాశ, లోకవంచకత్వము మొదలగునవి చేదోడు వాదోడుగ నుండునవనాగరికతసంపర్కము విజ్ఞానము మఱుఁగుపడుచుండుననియుఁ గొంతకాలము నకు మఱివే గల్గుననియు స్ఫురించెడిని.

స్వప్నః: పితాదేవతలభార్య.

స్వప్నము (Dream):— మేధస్సు (Brain) అంతయు నొకేభాగము గాదు. అందనేకపాఠ లనేకభాగములుగ నుండును. అందొక్కొక్కప్పుడు గొన్ని విశ్రాంతి నందును, (నిదురించుచు) నుంటయు, నింకఁగొన్ని చైతన్యముం గల్గి పనిచేయుచుంటయు, సంభవించు చుండెడిని. అత్రుతీ స్వప్నములుగ నిద్రయందుఁ గల్గుచుండునని కనిపెట్టఁబడినది. మేధస్సుయొక్క యపరిభాగము అత్తరి నిద్రించుటయు, దిగువభాగములు పనిచేయుచుంటయు జరుగుచుండునట. అన్నిభాగములు విశ్రాంతిఁగొనుచు (నిద్రించుచు) నుండుతఱి నది గాఢనిద్ర యగు నందు స్వప్నము లుండవు. ఇంకఁ బైభాగము లెక్కువగ నిద్రించి యుంటయు, క్రిందిభాగములం దొకటిరెండు పనిచేయుచు మేల్కొంచియుంటయు సంభవించుతఱి గల్గినస్వప్నములు మేల్కొంచినతరి జ్ఞాపకమే యుండకుండ మాసిపోవును. ఈస్వప్నములందు భయముంగల్గించునవి దుస్వప్నము (Night mare) లనంబడును. ఇవి హృదయబలము చాలనివారి [weak heart or heart disease] కధికముగఁ గల్గుచుండునట. అత్తరి మేధస్సునకు రక్తప్రాసారము సరిగాఁ గలుగకుండ నిబ్బంది కల్గుచుండునట. దుస్వప్నముల ప్రారంభము పొత్తికడుపునం దనియు, నజీర్ణము, నరగని బరువుపదా

ర్థములం భుజించుటయనియుఁ దలంపఁ బడుచున్నది.

కొన్నిస్వప్నములం దుస్సాధ్యపుఁబనులు జరిగినట్లగుపడుటయు, నిదియసంభవమని యత్తరి మనంబున తోచకుంటయు, విచిత్రము. అత్తరి మనస్సునందు విమర్శనశక్తి మందగించియుండునని గ్రహింపనగుచున్నది.

స్వప్నము, కాలపరిమాణము:-

ఒక్కొక్కస్వప్నము స్వప్నముగను, పెక్కుస్వప్నములతిత్వరితముగ నడచుచు ఛో సినీమాలోఁ గన్పడు బొమ్మలు జరిగిపోవుచందమున నతి త్వరితగతిని ఛాయామాత్రముగఁ గాననగును. గాని స్వప్నమునఁ గొందరు నడతురు, కొందరు కొన్నిసమలంకీయుదురు. వీట్లకు సరియగుకాలమే యవసరముగాన కార్యాచరణకాలమును, స్వప్నదర్శనకాలమును సమముగ నుండునాయని సంశయము తోఁచెడిని.

గాని స్వప్నముం గనువారి కాస్వప్నముం గూర్చి యంతయు సరిగా జ్ఞాపకమే యుండదు. పెక్కుండు స్వప్నమునుండి మెళకువ గల్గినంతనే కొంతకొంతజ్ఞాపకము తెచ్చుకొనియు, దాని కనుబంధమగుదానిని కొంతయూహించియు నాస్వప్నముం దలంచుకొనువారే గాని తోడనే స్వప్నమంతయు నుడివెడివారుండరనియే చెప్పవచ్చును. దీనింబట్టి యిది సినీమాలోనిబొమ్మలు గన్పించుచు జరిగిపోవునట్లు త్వరితగతిని నడిచిపోవుననియే తోఁచెడిని.

స్వప్నము పైత్యవిజృంభణ కారణమనియుఁ గొందరందురు. గాన స్వప్నదృశ్యము త్వరితగతిగలది యనియు, స్వప్న కార్యములు సరియగు కాలము నాక్రమించునవి యనియుఁ దలంపనగును.

ఇంకను పండితులు దీనిం బరీక్షించుచునే యున్నారు.

మెళకువయందు స్వాధీనమందుఁగల వైతస్యము స్వప్నమున స్వాధీనము తప్పియున్ననా, స్వప్నమున జాగ్రతపటిమఁజెడదని గ్రహించియున్నారు. మెళకువయం దుపాయము సంభవించు తరి జాగ్రత పటిమదప్పి మఱిగిపోవును. స్వప్నమందు పటిమఁజెడదు గాన స్వప్నమున నడచినను దెబ్బలుతగులుట, అపాయములు నింతవఱ కెఱుకపడలేదు.

స్వప్నములు:-

(స్వప్నశాస్త్రము చూడుఁడు. శుభస్వప్నములు చూడుఁడు.)

స్వప్నశాస్త్రము:- స్వప్నశాస్త్రములు పెక్కుదేశములందుఁ గలవు. మహానాగరికులమని గొప్పలు పల్కుచుండు నైరోపాదేశములగు స్వప్నఫలములను దెల్పుగ్రంథము లనేకములున్నవి. అవి యన్నియు వారిదేశసంబంధములే భరతదేశమందలి స్వప్నశాస్త్రము పెక్కుండు) ఋషిమతములం గ్రహించి చేయఁబడినవి. అందొకటి నత్ర రామకృతము. ఈమహానీయుఁ యుచ్చేదవిద్యావిశారదుఁడు.

మనస్సు సంచరించునాడులందు వాతసిత్రక్షేష్మములు విషమములై దోషముఁ గల్గించుకతనను, విషయేంద్రియములు తమవ్యాపారములంజూలించియుండ మనస్సునకు వ్యాపారము గల్గియుండుకతనను, స్వప్నములు గల్గుచుండునని చెప్పఁబడినది. గాఢముగ మైమఱచిన నిద్రపట్టక యుండుతరి మనోవ్యాపారము నడచుచుంటయే స్వప్నముగ నిర్వచింపఁబడినది.

స్వప్నము లేడు విధములు.

౧ దృష్టస్వప్నములు:— పగలు తాఁ గనినవాల్లను రాత్రి నిద్రయందుఁ గనుట.

౨ శ్రుతస్వప్నములు:— తా నదివఱకు వినినది తలంపునకుబలమై దగులుకతన నిద్రయం దా సంగతినే గనుట.

౩ అనుభూతస్వప్నము:— జాగ్రదవస్థయందుఁ దా ననుభవించుకతన మనస్సునకు గాఢమైనాట మనోవ్యాపారము బలపడి నిద్రయందునను నదే సిద్ధమై గాన్పించుగల్గిన స్వప్నము.

౪ ప్రార్థితస్వప్నము:—తాను కోరుచుండిన (జాగ్ర దవస్థయందు) వస్తువులు లేక కార్యములు తనకు నిద్రయందు సిద్ధమైగాన్పించినస్వప్నము.

౫ కల్పితస్వప్నములు:— తాను జాగ్రదవస్థయం దూహించి కల్పించిన యాలోచన పదార్థ ములు, కథలు, నిద్రయందు సిద్ధమై గాన్పించినస్వప్నము.

౬ భావికస్వప్నములు:— తా నదివఱ కెఱుంగని కొత్తసంగతులను, కొత్త చరిత్రను, పదార్థ ములను స్వప్నమునఁ జూచుట.

౭ దోషజస్వప్నములు:— శరీరమున ప్రకోపస్థితినిండి యున్న వాత పైత్యశ్లేష్మాది దోషముల నలనఁ గల్గినస్వప్నములు. వీట్లకు రోగహేతు స్వప్నము లని స్వప్నశాస్త్రగ్రంథములందుఁ బేరు వాడఁబడినది. ఇవి పదునొకండు భేద ములు గలవి. ఇవి పైకి స్పష్టపడినను, స్పష్ట ముగఁ గన్పించుకున్నను శరీరాంతర్గతములై యుండురోగములను సూచించెడివి. వీట్లం గూర్చి వరుసగ వివరింతుము.

స్వప్నము లేడువిధములును, సగటున సఫల స్వప్నము లనియు, నిష్ఫలస్వప్నము లనియు ద్వివిధము. దృష్టస్వప్నములు, శ్రుతస్వప్నములు, అనుభూతస్వప్నములు, ప్రార్థితస్వప్నములు, కల్పితస్వప్నములు నొకదానియం దాధారపడి కల్గినవిగాని స్వతంత్రముగఁ గల్గినస్వప్నములుగావు గాన నిష్ఫలస్వప్నములని పెక్కండు విజ్ఞానులగు ఋషులు వచించిరి. ఇంకను గొందఱమతమున దివాస్వప్నములు (వగటియందుఁ గల్గినవి), అతి హాస్యస్వప్నములు, అతిద్విర్భములు నగుస్వప్న ములకు ఫలములేదని చెప్పఁబడినది. రోగహేతు జన్యములగు దోషస్వప్నములు శరీరస్థరోగము లను సూచించునవిగాన వాల్లంగూర్చి వేరుగ నేమియుఁ జెప్పఁబడనక్కఱలేదు. ఇంక సఫల స్వప్నములు భావికస్వప్నములని యెఱుంగునది. ఇవి శుభస్వప్నములనియు నశుభస్వప్నములనియు ద్వివిధము.

సఫలస్వప్నములకు— రాత్రి పౌర్ణమియామ [జాము] మన స్వల్పఫలమును, చతుర్థియామము [తెల్ల నాటుజాము] నఁ గల్గినచో పూర్ణ ఫలమును చెప్పఁబడినది. మఱియుఁ దెల్లవాటుజామున తా లేచుతఱి గల్గినస్వప్నమునకుఁ దక్షణమే ఫలముగల్గు నని పెక్కండు ఋషు లనియున్నారు.

ఇంక నిష్ఫలస్వప్నములగు దృష్టస్వప్నములు, శ్రుతస్వప్నములు, అనుభూతస్వప్నములు, ప్రార్థిత స్వప్నములు, కల్పితస్వప్నములయొక్క నిజతత్వము వివరించుట యిందు నిరర్థకము.

(శుభస్వప్నములు చూడుడు - మనస్వప్నములు చూడుడు - నిష్ఫలస్వప్నములు చూడుడు).

స్వపాజితము:—

(వశిష్టగణము చూడుడు).

స్వస్థావస్థ:—

(అవస్థాత్రయము చూడుడు).

స్వభావో దురత్క్రమః:— ఇది సంస్కృత భాషయందలి లోకోక్తి. నై సర్గికముగ నేర్పడిన స్వభావగుణమును దాట కష్టసాధ్యమైనవని.

నేర్పించియైన యభ్యాసముల వీడనగుంగాని స్వభావమును దాటఁ గష్టమగును.

స్వయంతీర్థః పరాన్తారయతి:—

తాను తరించి యితరులం దరింపఁ జేయనగును. తాఁ దరింపలేనివాఁ డితరులం దరింపఁజేయలే దనియు, తాను ముందు తరించి యితరులం దరింపఁజేయఁగల్గుననియు నీలోకోక్తి భావములు.

స్వయంవ్యక్తక్షేత్రములు - (అష్ట స్వయంవ్యక్తక్షేత్రములు) వైష్ణవమత యాత్రాస్థలములు:—

౧ శ్రీరంగము [తిరుచినాపల్లికి సమీపము. కా నేరీనది మధ్యదీప్తము నం దున్నది].

౨ శ్రీముష్ణము [చిదంబరమున కిరువది మైళ్ల దూ రము].

౩ తోతాది.

౪ సాలగ్రామము [నేపాలదేశమున గండకీనదీతీర మందలి ప్రధాన విష్ణుక్షేత్రము. ఇట సాలగ్రా మములు నదియందు దొరకును.]

౫ నై మిశము [ఈస్ట్రుఇండియన్ రైలువే స్తీతా పూర్వ లై నుపై నిమూర్ స్టేషనుకడ నున్నది. తొల్లి యిది నై మిశారణ్యము].

౬ బదరీకాశ్రమము [హిమవర్షగముపై ఘోరావ్ లో సంస్థానముకుం జేరిన బదరీనాథము లేక బద రీనారాయణక్షేత్రము].

౭ కాంచీక్షేత్రము [కంచి వరదరాజస్వామి దేవ స్థానము.]

౮ తిరుమల తిరుపతి వేంకటేశ్వరదేవస్థానము [చి త్తూరుజిల్లాలోనిది].

స్వయంసంచలనము:—

(మాకువెల్సిద్ధాంతముఁ జూడుడు).

స్వరగతులు (అష్టస్వరగతులు):—

౧ ఫలితము, ౨ వక్రితము, ౩ స్ఫుటితము, ౪ స్థలి తము, ౫ జ్వలితము, ౬ ధ్వంసమానము, ౭ సు షుప్తి, ౮ అస్తమయము.

స్వర నాడులు:— స్వరశాస్త్రమున నిటులఁ జెప్పఁబడినది. సకలప్రాణులకు స్వర మీసందర్భ మున ముఖ్యకారణమై యున్నది. నాభికే జుట్టును మొలకవలె బైలుదేలుచు డెబ్బదిరెండు వేల నాడులు దేహమంతటను వ్యాపించియుండు నని యు, వీట్లమూలముననే శరీరేంద్రియముల కన్ని టికి సంబంధముండు ననియుఁ జెప్పఁబడినది. మఱియు నాభికి దిగువ కుండల్నిగనమున సర్వా కృతిగ నొకనాడియును, క్రిందుగ పదినాడులును, మీనుగ పదినాడులును నుండుననియు, సూక్ష్మ ముఖములగు నానాడులమధ్య నొకచక్రమున నిడ, పింగళ, సుషుమ్న యనంబడు ముఖ్యనాడులును మూడు కలవనియుఁ జెప్పఁబడినది.

ఎడమముక్కుగుండ 'ఇశా' నాడియు, దక్షిణ నాసికారంధ్రమున 'పింగళా' నాడియు నీరెంటికి నడుమ సుషుమ్ననాడియుఁ గలవని యందురు. (స్వరము చూడుడు). నాడులలోఁ బ్రధాన నాడులు పదియని యందురు. అవి ఇశానాడి, పింగళ, సుషుమ్న, గాంధారి, హస్తీ, జిహ్వ, పూష లము, భూషితము, కుహక, శంఖని, శారద యను పేర్లం బరగునాడులు. ఇందు 'ఇశా' నాడియు,

‘సింగళా’ నాడియు నెల్లప్పుడును వాయువును వహించియుండునవిగఁ జెప్పఁబడినవి.

సుషుమ్నానాడి బ్రహ్మరంధ్రమున కాల మార్గముచేనుండు ననియు, పూషలమును భూషితము నేత్రములం దుండునదిగను, గాంధారినాడియు, హస్తిజిహ్వయు, కర్ణరంధ్రములం దుండునదిగను, కుహిక గుదరంధ్రమునను, శంఖని లింగ ద్వారమునందును, శారదానాడి నోటియందుండునదిగను జెప్పఁబడినవి.

స్వరభంగరంగము:—స్వరము [కంతస్వరము] క్షీణించిపోయెడిరోగము.

స్వరములు:—స్వరమన షోడశస్వరములు [౧౬ అచ్చులు].

ఆద్యస్వరము ౧ అ—దీనినుండి జనించిన [స్వరములు] ౨ ఇ—౩ ఉ—౪ ఋ—వీటినుండి వికార రూపములుగ గల్గిన స్వరములు] ౫ ఆ—౬ ఈ—౭ ఊ—౮ ఋ—౯ ఌ—౧౦ ఔ— (మిశ్ర) ములు). అ × ఇ = ౧౧ ఏ—అ × ఉ = ౧౨ ఓ—అ × ఎ = ౧౩ ఐ—ఆ + ఓ = ౧౪ ఔ—౧౫ అను స్వరము, ౧౬ విస్వరము (అక్షరములుచూడుడు.)

సప్తస్వరములు లేక సంగీతస్వరములు.

౧ వడ్డమస్వరము—స. గురుతు నెమలికేకంబోలు ధ్వని. ఇది ప్రకృతి యొకేవిధము. ఇందు నాల్గుశృతులు కలవు. అవి ౧ తీవ్ర, ౨ కుము ద్వృతి, ౩ మంద, ౪ ఛన్నోపతి యనునవి.

౨ రిషభస్వరము—రి గురుతు. ఎద్దుఱుంకెం బోలు ధ్వని. ఇందు ప్రకృతి శుద్ధరిషభ మనియు, వికృతి, చతుశ్రుతి, పట్రుతి రిషభములనియు,

త్రివిధము. ౧ దయావతి, ౨ రంజని, ౩ రక్తిక యిందలి శ్రుతులు.

౩ గాంధారస్వరము—గ గుర్తు.

ఇందు ప్రకృతి శుద్ధగాంధారమనియు, వికృతి సాధారణ అంతర్గాంధారములనియుఁ ద్రివిధము. రాద్రి, క్రోధ, శ్రుతులు.

౪ మధ్యమస్వరము—మ గుర్తు.

ఇందు ప్రకృతి శుద్ధమధ్య మనియు, వికృతి ప్రతిమధ్యమ మనియు ద్వివిధము. వజ్రక, ప్రసారిణి, ప్రీతి, మార్జని యిందలిశ్రుతులు.

౫ పంచమస్వరము—ప గుర్తు.

ఇందు పృకృతి యొకేవిధము. క్షీతి, రక్త, సం దీపని, ఆలాపిని, శ్రుతులు.

౬ దైవతస్వరము ద గుర్తు.

ఇందు పృకృతి శుద్ధదైవతమనియు, వికృతి, చతుశ్రుతి, పట్కృతిదైవతము లనియు త్రివిధము. మదన్తి, రోహిణి, రమ్యా శ్రుతులు.

౭ నిషాదస్వరము—ని గురుతు.

పృకృతి శుద్ధనిషాద మనియు, వికృతి కైశికి కాకాలీ నిషాదములనియుఁ ద్రివిధము. ఉగ్రా, షోభిణీ యనునవి శ్రుతులు.

ఉచ్చారణస్వరములు:—

౧ హ్రస్వము (పొట్టిగఁ బలుకునది.) క, న, త మొదలగునవి.

౨ దీర్ఘస్వరము (పొడవుగాఁ బలుకునది.) కా, నా, తా మొదలగునవి.

౩ ప్లుతస్వరము (అతిదీర్ఘముగఁ బలుకునది.) పెరుగో!!! పెరుగు అని కేకవేయుతఱిఁ బలుకునంతటి పొడుగు.

వేదస్వరములు:— ౧ ఉదాత్తము (పై కెత్తి పలుకునది), ౨ అనుదాత్తము- క్రిందికి (దిగువగా బలుకునది), 3 స్వరితము- (ద్విముగం బలుకు స్వరము), ౪ ప్రచయము- (సమముగం బలుకు స్వరము).

షట్స్వరములు:— ౧ బాలస్వరము, ౨ కుమారస్వరము, 3 రాజస్వరము, ౪ వృద్ధస్వరము, ౫ మృతస్వరము, ౬ సంకీర్ణస్వరము.

స్వరశాస్త్రకాలమానము:— స్వరశాస్త్రమునఁ జెప్పఁబడిన మేరకు లోపలి కూపిరియేగి తిరిగి పైకివచ్చుకాలమునకు [ఒకయూపిరి] 'ప్రాణ' మనంబడును. అట్టిప్రాణము లార్చెన [ఆరు ఊపిరులకాలము] నాకాలమునకు 'ఫల' మని పేరు. అట్టి ఫలమునకు 'విఘటిక' అనియుఁ పిదప పేరయ్యెను. దీనిని 'లిప' యనియు నందురు.

అట్టిఫలము లఱువదియైన నొకఘటిక యగును. ఘటికకు కాలదుందుభి యనియుం బేరు కలదు. అట్టిఘటికలు దినమున కఱువది. ఇంక నీదినములు పక్షములుగను, మాసములుగను, ఋతువులుగను, సంవత్సరములు ౬౦ గను, విభజింపఁబడినవి. అవి సుప్రసిద్ధములే.

౬ ప్రాణములు ౧ ఫలకాలము (విఘటిక లేక లిప్).

౬౦ ఫలములు ౧ కాలదుందుభి ఘటిక.

౬౦ ఘటికలు ౧ దినము.

౩౦ దినములు [రహారమి] ౧ మాసము.

౨ మాసములు ౧ ఋతువు.

౬ ఋతువులు లేక ౧౨ మాసములు ౧ మనుష్యమానసంవత్సరము.

౧ మనుష్యమానపు మాసము ౧ పితృదేవ మాసమున దినము.

౧ మనుష్యమానపుసంవత్సరము ౧ దేవమాసమున దినము.

స్వరశాస్త్రము:— స్వరశాస్త్రముఁ బరమేశ్వరుండగుశివుఁడు తనశక్తియగు సార్వత్రిదేవి కుపదేశించినశాస్త్రముగఁ జెప్పఁబడినది. ఆదిని శ్వేతయోగి యనుపేరంబరంగిన మహాశివభక్తుండీశాస్త్రమును రచించియుండెను. ఈయనకు శ్వేతకేతుం డనియుఁబేరు గన్పించెడిని.

శ్వేతుఁడుమొదలు లకువీశుండను హనివఱకు యోగాచార్యులని శైవగ్రంథములందుఁ జెప్పఁబడినది. వీరికి నూటపండుగురు శిష్యులు గలరు. పిదపఁ జరకాలమునకుఁ బతంజలి యోగశాస్త్రమును సూత్రీములుగ రచించెను. శ్వేతకేతుకృతమగు స్వరచింతామణియును గలదు. ఇందు ముఖ్యసాధన మంత శ్శుద్ధికిఁగాను వాయుధారణము చెప్పఁబడినది. మఱియు నీవాయుధారణమున కెన్నిది యంగయోగసాధనములు నుడువఁబడినవి. అవి యమము, నియమము, ఆసనము, పాణిగాయామము, ప్రాణాయామము, ధ్యానము, ధారణము, సమాధి యనంబడునవి. (అష్టాంగయోగములు చూడుడు). పిదపకాలమున దీనికి సాంఖ్యశాస్త్ర మనియుఁ బేరు గల్గెను.

సాంఖ్యము సేత్వోరసాంఖ్య మనియు, నికేత్వోరసాంఖ్య మనియు ద్వివిధము. నికేత్వోరసాంఖ్యము దేవుఁడులే డువాదము. సేత్వోరసాంఖ్యమున నీశ్వరుఁడు, ఆత్మ, ప్రకృతి యనంబడిన త్రిపదార్థములు చెప్పఁబడినవి. అం దీశ్వరుఁడు ప్రకృతినయోగమునఁ జలంపకయుండు ననియు, ఆత్మకుఁ బ్రకృతినయోగము గలుగఁగనే సకలవేదనలపాలగుననియు, నావేదనలం జయించి మహానంద సుఖముఁ జెందవలెననిన నష్టాంగయోగము లభ్యసించవలెననియుఁ జెప్పఁబడినది.

ఈశాస్త్రమునందుఁ బరమేశ్వరుఁడు స్పష్టముగానివాఁడుగను, సర్వానంద మయుఁడుగను, సర్వవ్యాపకుఁడుగను, సర్వకారణభూతుఁడుగను, జెప్పఁబడెను. మరియు జగ తైవ్వనినుండి బయలుదేరి తిరుగ నెవ్వనియందు లీనమగునో యట్టివాఁడు పరమేశ్వరుఁడని చెప్పఁబడినది. ఇది యాత్మజ్ఞానముం గల్గించుశాస్త్రము.

ఇవి గాక సంగీతశాస్త్రమున మధ్యమ, రిషభ, గాంధార, మధ్యమ, పంచమ, దైవత, నిషాద స్వరములని సప్తస్వరములు చెప్పఁబడినవి. (సంగీత శాస్త్రము చూడుఁడు.)

ఎడమ ముక్కురంధ్రముగుండా నెడలు గాలి (ఊపిరి లేక శ్వాస) కిఁ జంద్రీనాడి యనియుఁ బేరు కలదు. ఇది స్థిరమనియు, శైత్యలక్షణము గలది యనియుఁ జెప్పఁబడినది. ఈచంద్రీస్వరము నడుచుతరి దూరదేశయాత్రనల్పుట శ్రేయస్కరమందురు. మరియు నిందు స్థిరకర్మలు, ప్రయాణములు, రాజదర్శనము, సంధియోగాభ్యాసము, ఔషధములుచేయుట, శుభకార్యములు, విషచికిత్సలు, గృహప్రదేశము, విత్తులునాటుట, దేవతాప్రతిష్ఠలు చేసిన లభించునని చెప్పఁబడినది.

దక్షిణరంధ్రము (కుడిముక్కురంధ్రము) గుండా నెడలుగాలికి సూర్యనాడి యనియు పింగళ యనియుఁ బేరు కలదు. ఇది చరము, ఉష్ణలక్షణము గలది. ఇది నడుచుతఱి దీక్షాప్రారంభము, విద్యారంభము, వర్తకము, శస్త్రావిద్యాభ్యాసము, కీలము, భేదము, శిల్పము, వ్రాత, చిత్రరచన, గానము (పాడుట), స్నానమొనర్చుట, భోజనము, శ్రేయము లని చెప్పఁబడినవి. ఇడ పింగళకు నడుమ 'సుషుమ్న' యనంబడునాడి యగును. ఇది యుభయమును పేరం గూడఁ బరఁగెడిది.

ఇంకను గొందరు వామనాడిగాని, దక్షిణనాడిగాని, శైత్యముగ, క్రిందుగా నడుచుచుండిన చంద్రీనాడి యనియు, వేడిగను, పొడవుగను నడుచుచుండిన సూర్యనాడి యనియు నందురు.

సంక్రమస్వరము నడుచుచుండుతఱి యాత్మచాల యపాయముఁ గల్గించుననియు, నిందు మానవులకు సుఖదుఃఖములు రెండును గల్గుచుండుననియు నిది యుదయాస్తమయకాలములందు నడుచుచుండిన నవమృత్యుకరమనియుఁ జెప్పఁబడినది.

మఱియు స్వరశాస్త్రముమేరకు స్వరములు బాలస్వరమనియు, కుమారస్వరమనియు, వృద్ధస్వరమనియు, మృతస్వరమనియు నాల్గువిధములుగ నుండును. శ్వాసము లక్ష్యస్థానమును దాకి యుండినది బాలస్వరము. శ్వాసము లక్ష్యస్థానమును లెస్సగా నంటియుండియు ప్రబలమైయుండినది కుమారస్వరము. దీనికి రాజ్యస్వరమనియుఁ బేరు కలదు. స్వరము లక్ష్యస్థానము దాకి దురుసుగఁ గొట్టుచుండిన నది వృద్ధస్వరము. శ్వాసము లక్ష్యస్థానముం దాడకయే యడఁగిపోవుచుండిన నది మృతస్వ మనంబడును.

ఇందు బాలస్వర మాలస్యముగ నించుక ఫలమొసంగుననియు, కుమారస్వరము పూర్ణఫలప్రదమనియు, వృద్ధస్వరము కార్యభంగకర మనియు, మృతస్వరము సకలకార్యనాశనకర మనియుఁ జెప్పఁబడినది.

ఇంక నీస్వరభేదములు నాల్గును నొక్కొకటి ఫలితము, వక్రితము, స్ఫుటితము, స్థలితము, జ్వలితము, ధ్వంసమానము, సుప్తము, అస్తమయము నని యెన్నిదివిధములుగఁ గతులుకలవని చెప్పఁబడినది.

శ్వాసము ముక్కుకొనకు గట్టిగాఁ దాఱుచు నడుచుచుండిన నది ఫలిత మనంబడును. ఇది కార్యహానిగఁ జెప్పబడినది.

శ్వాసము వాయుతత్వమును వీడి, భుజశ్శిఖర ములవఱకుఁ బాటుచు మధ్యను నిలుచుచు మర లుచు నడుచుచుండిన నది వక్రీత మనంబడును. ఇది కార్యములను వక్రీగతిం బొందించునది.

శుభతత్వములతోఁగూడి రెండుశుభతత్వము లుం దాఁకి నడచినది స్ఫుటిత మనంబడును. ఇది శుభకరమని చెప్పబడినది.

శుభతత్వములతోఁ గూడి దీప్తతత్వముల యందు నడిచిన నదియు స్ఫుటితమనంబడును. ఇది క్రూరకార్యజయప్రదమని చెప్పబడినది.

శ్వాసము కనుపించియుఁ గనుపించక నడుచు తెగినట్లుండిన నది ఫలిత మనంబడును. ఇది కార్యానుకూలమనియు, నుపహాతమనియుఁ జెప్పబడినది.

శ్వాసము తేజ స్తత్త్వంబంధమున నతిత్క్లిష్ణముగా నడిచిన నది జ్వలిత మనియు, మహాఘాతమనియుఁ జెప్పబడును. మఱియు నాజ్వలిత మత్సుప్తమై దురుసుగా నడుచుచుండిన నది 'అత్యగ్ని' యనం బడును. అది నడుచుతఁజీ కలహ మపాయకర మని చెప్పబడినది.

శ్వాసము ముక్కున నిండి పడిశ్శ్వాసవట్టినరీతిని కనుపడకయుండిన నది ధ్వంసమాన మనంబడును. ఇది కార్యనాశనకరమని చెప్పబడినది.

స్వర్గలఘువు:— సంగీతశాస్త్రమున జాతి (లయ) ప్రాణము నందుఁగల దశలఘువు లలో నొకటి. మూడక్షరముల కాలము.

(జాతి (లయ) ప్రాణము చూడుడు).

స్పర్శము (స్పర్శజ్ఞానము లేక స్పర్శ చైతన్యము) Sens of touch:— ప్రాణసంకు ముఖ్యముగఁ జేతివేళ్లుకడలందు స్పర్శజ్ఞాన మధి కముగ నుండునని చెప్పబడినది. అటు నాశ ములనుదాయము కొనలను విప్పి చూచును. వీటి కాంగ్లశరీరశాస్త్రవిదులు 'Bodies of touch' అని పేరిడియున్నారు. ఇతరప్రాణము లను స్పృశించుట (తాఁడు) కలఁగఁ గల్గుటలను లేక స్పృశస్వము స్పర్శము శరీరమునకుఁ గల్గునాకి యందుచర్మమును స్పృశ్యేంద్రియ మని వాడి యున్నారు. ఆర్యమతధర్మమున స్పృశ్యేంద్రియము శరీరతత్వములలో నొకటిగను, కైవల్యతత్వము లు ముప్పదియొకటిగో నీస్పర్శతత్వ మునొకటి ముగను చెప్పబడియున్నవి. సగటున శరీరములను నున్నట్టి (చర్మము) సం దంతలు స్పృశ్యతత్వము కలదనియు నందు ముఖ్యముగ 'శక్తి' కొనలు, అధరము, నాలుకచిరం మునలగు తొపు లు దధికిముగ నుండుననియు బోధించుచున్న చున్నవి. అజచేతియందు బరువుల నెక్కువగా నెక్కు కడునున్నట్లుచున్న కలదు. అది శరీరతత్వము లందుఁ గానరాదు. అట్టిశక్తి కిరుచదివెట్లు లెక్క వగా [Twenty times less] గలమునం దుండునని పరిశీలనలు తెల్పుచున్నవి.

ఉష్ణమును, శీతలమును, నొండును నెక్కు శక్తియు దంతటను గలదుగాని యీశక్తి నేమబోధిగాని యీస్పర్శసంబంధము కానేరదు. శరీరభాగము లందు బుగ్గి, చమురు, ఇష్టం గలతొపులు దధికి వేడి తగులుటయు వాటిం దక్కఁగ వదలుచుట్టు కడిగిన దగులకుంటయు, పరిశీలనలగుండి తెలియ నై నవియయమే. కొందఱాంగ్లపరిశీలకులు చర్మము నందు వేరు [glands] కలవని యందురు గాని, ఇష్టం, బుగ్గి యధికముగ వేడిందగులున న్నివర్చుట

యనుభవపూర్వకముగ నెఱుంగుచున్నాము. ఇంక బాధంబెల్లుచై తన్య మొకటి కలదు. అది వేఱు జాతిదేమో దానింగూర్చి సరిగాఁదెలియదు. శరీర మందలి వేర్వేఱుభాగములు వేర్వేఱువిధములుగ నొప్పిని గ్రహింపఁగల్గుచున్నవి. కాని, చర్మము మాత్రము నొప్పి సధికముగా గ్రహించునని యెల్ల రెఱుంగుదురు. ఇంక లోపలిభాగఁపుంగారణములంగూర్చి సరిగాఁ దెలియదు.

స్వర్ణరేఖానది:— ఉత్కలదేశమున వేటొక సువర్ణ రేఖానది గాననగుచున్నది.
[గిరినగరముఁ జూడుఁడు].

స్వర్ణరేముఁడు:— ఇక్ష్వాకు సంతతి సూర్యవంశక్షత్రియుఁడు. మిథిలదేశాధిపతి. తండ్రి మహారోముఁడు. కుమారుఁడు ప్రాస్వరోముఁడు.

స్వర్ణపోడశ గౌరీవ్రత తృతీయ:— శ్రావణశుద్ధతృతీయ. ఈదినమున పై వ్రత మొనర్తురు. మఱియు నీదినమున మంగళవారము గూడ సంభవించునేని కుజగౌరీవ్రత మొనర్తురు.

దక్షిణదేశమునను, కన్నడదేశమునను భాద్ర పదశుద్ధతృతీయ యందు స్వర్ణ పోడశ గౌరీవ్రత మాచరింతురు. మఱియు నీవ్రతమునకు మంగళగౌరీ వ్రత మనియుఁ బేరుకలదు. [వండుగలు, పర్వ తిథులు, వ్రతదినములు చూడుఁడు].

స్వర్ణారోహణశిఖరము:— రుద్రహిమా లయ శిఖరములలో నొకటి.
[గంగానది చూడుఁడు].

స్వర్ణానవి:— ఆయువు భార్య.
[ఆయువు చూడుఁడు]

స్వర్ణానుఁడు:— ఈపేరుగల రాక్షసు లిరువ్వురు గలరు. కశ్యపునకుఁ దనువునందుఁ గల్గిన

సుతుఁ డొకస్వర్ణానుఁడు. మఱియు విప్రచిత్తి కుమారుఁడగు రాహువుపేరు స్వర్ణానుఁడే.

స్వరోచి:— గంధర్వుఁడు. తండ్రి మాయా ప్రవరుఁడు. తల్లి వరూధిని (నలనాభునిసుత). భార్యలు మనోరమ, విభావసి. కుమారుఁడు మనోరమవలన స్వరోచిషుఁడు. మనోరమ స్వరోచికి మేనమామయగు నిండివరాక్షసునికుమార్తె. అస్త్ర విద్యనేర్పియు, విభావసి మందారుఁడచు విద్యాధరుని పుత్రిక మృగవక్షిజాతులభాష నెఱుంగువిద్య ను నేర్పియు స్వరోచిం బరిణయమైరవారని చెప్పఁబడినది.

స్వర్ణోదకానది:— నై మిశముందలి జమ్మే శ్వరమున సంగమించు నై నునదులలో నొకటి.
(పంచదములు చూడుఁడు).

స్వలోక్యగోత్రము:—
(కుండినగణము చూడుఁడు.)

స్వవభృష్ఠగోత్రము:—
(నిధృవగణము చూడుఁడు.)

స్వవసుగోత్రము:—
(శండిలగణము చూడుఁడు).

స్వవిషమూర్చితో భుజన్గ ఆత్మాన మేవ దశతీతి న్యాయము:—

తనవిషభరముచే నమ్మోహితమై బుద్ధిహీన మగుతరి తననేతాఁ గఱచికొనఁ బ్రయత్నించెడిని. (యట్టి తనతోకనే వాములు కఱచుకొనునని భావము.)

స్వశస్త్రభయమేకాని పరశస్త్రభయ ము లేదన్నాడట:—
(ఇంటివాఁడే కుంటివాఁడచునట్టి సామెత.)

స్వస్థ గోత్రము:—

(గర్గడవగణము చూడుడు).

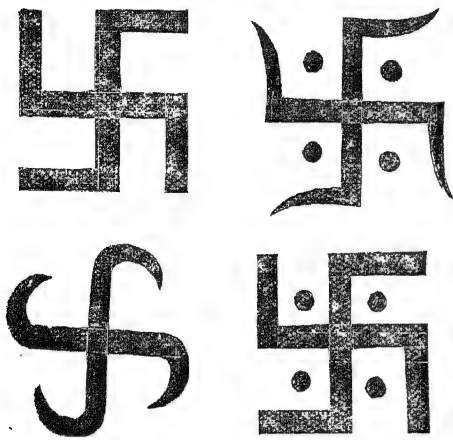
స్వసులి గోత్రము:—

(కుండినగణము చూడుడు).

స్వస్తరి గోత్రము:—

(కపియువగణము చూడుడు).

స్వస్తికాకారములు: —



స్వస్తికము:— ఇదియొకచిహ్నము. స్వస్తి

శబ్దమునకు మంగళమనియు, ధేమమనియు, గౌరవమనియు నర్థములు. స్వస్తిక మోంకారతుల్యమని కొందఱనియెదరు. దీనిజన్మము భరతదేశముననే యని తేలుచున్నది. అట పై యర్థములకుఁ జిహ్నమై వాడఁబడుట మతగ్రంథములందే గాక యితరత్ర విరివిగఁగలదు. శైవులయందు దిది 'బసవని గద్దె' యనఁబడుచున్నది. కొంతకాలము భరతదేశమున దేశీయమహాసభాధ్యక్షునిచే నీస్వస్తిక చిహ్నము ధరింపఁజేయు నాచార ముండెడిది.

ఇది యార్యులతో నాసియా, యైరోపా ఖండములందు వ్యాపకముఁగాంచినదిగఁ బరిశీలకు లనుచున్నారు. ఐనచో నైదువేలసంవత్సరములకుఁ

బూర్వము, అనఁగా క్రీ. ము. మూడువేలసంవత్సరములకుఁ బూర్వమే యిది యుండనోవు. తొల్లింట ననార్యజాతులనుండి యార్యులంగుర్తింప నీస్వస్తికము చిహ్నమైయుండె ననుచున్నారు. ఇది ప్రదక్షిణమునకుఁ గుఱుతని సుప్రసిద్ధుండగు హావెల్పరిశీలకుఁడు తలంచుచున్నాఁడు. మఱియు నాయన యే యిది భరతదేశపు సారమతచిహ్నమను మాట నంగీకరించుచు నాదికాలపు టార్యులపై నిక శిబిరద్వారములపై రక్షణకుఁ జిహ్నముగ నుంపఁబడుచుండెనని వివరించెను. క్రీస్తుమును వేడవశతాబ్దమువాడని చెప్పఁబడినపాణిని, అబోతుల కచ్చుపోయుటయందు స్వస్తికచిహ్నము వివరించెను. బంగళదేశము, అఱచదేశము, కన్నడదేశములం దీస్వస్తికపువాడుక యధికమని తోచెడిది. తొల్లింటి కొన్నిప్రభుత్వనాణెములపై నీచిహ్నము వేయఁబడుచుండెడిది.

హిమాలయప్రాంతపు బౌద్ధభిక్షువులు (టిబెట్టు లామాలు) స్వస్తికమును పవిత్రచిహ్నముగా ధరించుచున్నారు. జార్జిలింగునందలి యబ్బర్యేటరీహిల్ పై నున్న లామాల (బౌద్ధమత) దేవళమగు మహాకాలదేవళము నీరెండుతావులందు స్వస్తికచిహ్నములు గలవు. ఉత్కలదేశపుఁ బూరీ (జగన్నాథ భువనేశ్వర) పరిసరములనున్న యుదయగిరి ఖండగిరిగుహలయందు దీస్వస్తికము పవిత్రచిహ్నముగఁ జెక్కఁబడినది.

బేలిలోనియారాజ్యమునను, నందుఁ దొల్లింటి పారశీకుల తావుగనుండిన సుసాయందు, త్రవ్వఁబడిన తావుల నీచిహ్నముగల నస్తువులు దొరకినవని చెప్పఁ బడుచున్నది. ఇంకను నస్సీరియా, మెసపోటేమియాలయందునను, ట్రోయి దేశములందునను, ఇటలీ స్పెయినుదేశములందు త్రవ్వఁబడిన పాతకుండఁపెంకులపై నను, ఈజిప్టుదేశపుఁ

బురాతనకాలమునను, గ్రీనుదేశపుఁ బురాతనపు
బురాతోటాపనులు ప్రైటవర్కువనులపై నను, ట్రా
స్సిలేనియాక్రిటి సిసిలీ దేశములందుఁ బురాతనపు
stone age నాటివస్తువులపై నను స్వస్తి కచిహ్న
ములుంట బయల్పడినది.

చీనాదేశమునందు స్వస్తి కమును 'వాన్' అని
యెదరు. దానికి అద్దా, అనంతము నని యర్థముట.
జపానుదేశమున నెన్నిదవశతాబ్దకాలపుఁ (చక్రవ
ర్తిగారి) బ్రభుత్వపు ట్రాజులపై తలయం దీస్వ
స్తి కచిహ్నము వాడఁబడుచుండెడిదట. అమె
రికా, మెక్సికో, పెరూవియాలయందుఁ ద్రవ్య
బడిన నియోలిథిక్ కాలమునాటి శృశాసములు
సమాధులందు స్వస్తి కచిహ్నములు గలవస్తువులు
దొరకినవని తెలియుచున్నది.

స్వస్తికరేఖ:—(పురుషసాముద్రికము చూ
డుడు. స్త్రీసాముద్రికము చూడుడు.)

స్వస్తికహస్తము:— (హస్తాభినయము
చూడుడు. భరతశాస్త్రము చూడుడు.)

స్వస్తికాసనము:— యోగశాస్త్రమునఁ
జెప్పఁబడిన యాసనములలో నొకటి.

ఇది జపమున కుపయుక్తము. ఎడమకాలి
తొడకు, పిక్కకు నడుమగా కుడిపాదమును, కుడి
కాలితొడకు, పిక్కకు నడుమగా నెడమపాదమును
నుండునట్లు మఠము వైచుకొనిగూర్చుండి సిద్ధాస
నమునందువలె చేతులు నాభికడ వెల్లకిలవైచి
యందు, పై రెండచేయించి భూమిధ్యమున
దృష్టినిల్పి జాలంధరబంధమునఁ గూర్చుండుట
యారోగ్యప్రదమని చెప్పఁబడినది.

స్వస్తికృత్ గోత్రము:—

(ఆత్మేయగణము చూడుడు.)

స్వస్తికరగోత్రము:—

(వశిష్ఠగణము చూడుడు.)

**స్వస్థచిత్తము కుదిరితే చాలాయోచ
నలు స్ఫురిస్తవి:**— (లోకోక్తి.)

స్వస్థ చి: వృత్తయ: సంస్ఫురన్:—

ఇది సంస్కృతభాషయందలి లోకోక్తి. మనస్సు
స్వస్థముగా నుండిన యోదవలు స్ఫురిస్త వని
భావము.

సాంకరగోత్రము:—

[ఔతధ్య ఉపగణము జూడుడు].

సాంకాశ్యపురి [ఇప్పటిసాంకిసా]:—

ఇప్పుడు కాళీనదియనంబడుచున్న యిక్షుమతినదీ
తీరము. ఇది యిప్పుడు సాంకిసా యనంబడు జాధ
క్షేత్రమైయున్నది. తొల్లి యొకప్పు డీప్రాంతదేశము
నేలిన శిరధ్వజుడు నతనిసోదరుడగు కుశధ్వజు
డను నరపాలురకు రాజధానియై యుండెను. సంకా
స్యవనంతపుర మనియుఁ బేరుండెనట.

బుద్ధభగవానుఁ డిట కింద్రబ్రహ్మలువెంటరా
త్రయస్త్రింశ స్వర్గములనుండి భూమికి స్వర్గనిశ్రే
ణిక (నిచ్చెన) పై నుండి దిగె నట. ఆతావుననే
యిప్పటివిశారీదేనియాలయము నిర్మింపఁబడెనట.
ఇట నశోకనిర్మితమగు స్థూపమును గలదు. దీనిని
.కీ. వె. ౪౦౫ న పాహియానును, కీ. వె. ౬౩౬
యందు హ్యూనచ్యాంగును దర్శించిరి.

ఇది సంయుక్తరాష్ట్రములలోని యెటాజిల్లా
పతేఘడ్ పురమునకుఁ బశ్చిమముగా ౨౩ మైళ్లును,
కనూజపురమునుండి వాయవ్యముగ ౪౫ మైళ్లు
దూరమునఁ గలదు.

సాంకృత్యగోత్రము:—

[జమదగ్నివత్స ఉపగణము జూడుడు].

[హరిత ఉపగణముఁ జూడుడు].

సాంఖ్యశాస్త్రమతము[నిరీశ్వరసాంఖ్యము]:—ఈమతమునం దీశ్వరుడు బరిగఁగింపఁబడమి దీనికి నిరీశ్వరసాంఖ్యమనియు, కపిలర్షి ప్రోక్తమాట కాపిలమనియు, వాడుకపేర్లు గలవు. ఈమతమునకుఁగర్త కపిలుఁడు. కపిలర్షులు నల్వరు గలరు. అం దీతఁడొకఁడు. సాంఖ్యమున లెక్కించు నదియని యర్థము. ఈమతమున లెక్కింపఁబడు నవి తత్వములని యెఱుంగునది. ఈమతము పాతం జలికృతమగు యోగశాస్త్రమతముతోఁ (సేవ్వర సాంఖ్యముతోఁ) గొంతవరకును సంబంధముగల్గిన మతము. ఇది యాధ్యాత్మికశాస్త్రమతములలో నొకటిగఁ జెప్పఁబడినది. కపిలకృతసాంఖ్యసూత్రము లును, దానికి శబరస్వామిభాష్యమును, ఈశ్వర కృష్ణనివార్తికమును, దానిపై గౌడపాదాచార్య భాష్యమును బ్రధానగ్రంథములు.

ఈమతమున నీశ్వరుఁ డంగీకరింపఁబడలేదు. జగత్తంతయుఁ బంచభూతాత్మకమైనది. ఇది ప్రకృతియొక్కపనిగాఁ జెప్పఁబడినది. ప్రకృతి నిత్యమును సర్వత్ర వ్యాపించి యుండునదియును, జడముగనుండియు సమస్తవస్తుకారణ మైనదియును, చైతన్యములేనిదియును, జడముగనుండియు సమస్త వస్తుకారణమైనదియునుగాఁ జెప్పఁబడెను. ప్రకృతి యందు సత్వ రజస్తమములను మూఁడుగుణములు సమముగ నుండుననియు, పైః గోచరముకానిదనియు, గుణత్రయమే శరీరముగాఁగల్గినదనియు, సూక్ష్మమై దనరుకతన సవ్యక్తమై బరగునదియనియుఁ జెప్పఁబడినది. ప్రకృతి వృద్ధినిొందుటకు, తీణించుటకుశక్తి గలది. పక్షతియొక్క యుపాదానకారణ

ము వికృతియని చెప్పఁబడినది. అనగా సనాదిగ నుండునది. ప్రకృతికారణమును, వికృతికార్యమును, సత్వరజస్తమో గుణములకుఁ బ్రధానావధి ప్రకృతియే.

నిరీశ్వరసాంఖ్యమతమున నాత్మలు పెక్కుకల పని చెప్పఁబడినది. ఇవి నిత్యములు, నాశరహితములునై నవి. శరీరమంతటను నాత్మ వ్యాపించి యుండునది. పైకి గోచరముగానివి. సర్వకర్తృత్వము, సర్వజ్ఞత్వములు లేనివి. జ్ఞానమాత్రమై దనరునవి. ఆత్మలకుఁ బురుషతత్వ మనిపేరు. ఇవియే ప్రాణము లనంబడునవి. ఆత్మలు సంసారావస్థయందు, వేదనలందు మున్నియున్నను ముక్తావస్థజెందినను నొకేరితిని మాలిన్యరహితములై యుండునవి. ఆత్మలకన్న వేరుగ నీశ్వరుఁ డనంబడునదెద్దియు లేదని చెప్పఁబడినది.

ఆత్మలు శరీరమునందుండుతెరి నందు బుద్ధితత్వమే ప్రధానతత్వముగఁ జెప్పఁబడినది. ఆదినుండియు బుద్ధిగతమై యజ్ఞాన ముండియున్నదనియు సజ్ఞానవశమున సంసారబంధసంబంధముగు సుఖదుఃఖజ్ఞానము సంభవించుచున్నదనియు నదియే లోకవేదనయనియుం జెప్పఁబడినవి. నిరీశ్వరసాంఖ్యమున నాత్మజ్ఞానమునకు విద్యయనియు నాత్మజ్ఞానము లేకుండుట కవిద్యయనియుఁ బేర్లు వాడి యున్నారు. సంసారసంబంధమున దోచు సుఖదుఃఖభ్రాంతి యవిద్యాసంబంధమును, సనాదిగ బుద్ధితత్వము నాశ్రయించియుండునదిగఁ జెప్పఁబడినది.

ప్రకృతి, పురుష (ఆత్మ) వివేకజ్ఞాన ముదయించి యవిద్య సశించుటయే యీమతమున మోక్షమని చెప్పఁబడినది. ఇంక నీసాంఖ్యమతమున దత్వములను లెక్కించుటయే బ్రధానాం

గముగఁ దనరు మతముగాన వానింగూర్చి యింక వివరింతుము.

- ౧ వృద్ధీతత్వము
- ౨ జలతత్వము
- ౩ అగ్నితత్వము
- ౪ వాయుతత్వము
- ౫ ఆకాశతత్వము
- ౬ గంధతత్వము
- ౭ రసతత్వము
- ౮ రూపతత్వము
- ౯ స్పర్శతత్వము

ఇవి పంచభూత తత్వములు.

ఈయెదును పంచతన్మాత్ర తత్వములు.

- ౧౦ శబ్దతత్వము
- ౧౧ పాయతత్వము
- ౧౨ ఉప స్తత్వము
- ౧౩ పాదతత్వము
- ౧౪ పాణితత్వము
- ౧౫ వా క్తత్వము
- ౧౬ ఘ్రాణతత్వము
- ౧౭ జిహ్వతత్వము
- ౧౮ చక్షు స్తత్వము
- ౧౯ త్వక్తత్వము

ఈయెదును పంచకర్మేంద్రియ తత్వములు.

ఈయెదును జ్ఞానేంద్రియ తత్వములు.

- ౨౦ శ్రోత్రతత్వము
- ౨౧ మనస్తత్వము
- ౨౨ అహంకారతత్వము
- ౨౩ బుద్ధితత్వము. దీని సంతకరణమనియు వాడి యున్నారు. (దీని నితరమతములందు మహత్తత్వమనియుఁ జెప్పుదురు).
- ౨౪ ప్రకృతితత్వము.

౨౫ పురుషతత్వము— ఇదియే యాత్మ. [ఇతర మతములందు దీనిని ప్రాణమందురు].

ఈతత్వములందుఁ గొన్ని ప్రకృతిరూపములు, గొన్ని వికృతరూపములు, గొన్ని యుభయరూపములు, గొన్ని యనుభయరూపములు నై యున్నవి. ప్రకృతియే ప్రపంచకారణమగుట దానిని మూలప్రకృతియనియు నందురు. ఇది జడము. సాంఖ్యశాస్త్రము మేరకు ప్రకృతి సర్వవ్యాపకత్వము

గలది. (పరమాణువుల సముదాయము కాదు). ఇది సత్వరజస్తమోగుణములను సమభౌములుగ గల్గియున్నది. (సత్వమన సంతోషము, రజస్సనగా దుఃఖము లేక వేదన, తమ మనగా నుపేక్షయని యెఱుంగునది).

కాన జగత్తున కట్టికారణము ప్రకృతియనియు నాప్రకృతియొక్క కార్యము వికృతియనియుఁ జెప్పఁబడినది. ఇవి పంచమహాభూతములు, పంచకర్మేంద్రియములు, పంచజ్ఞానేంద్రియములు, మనస్సునై యున్నవి.

సూక్ష్మభూతములు తన్మాత్రాలు. ఇవి మహాభూతములకుఁ బ్రకృతిగను నహంకారమునకు వికృతిగను దనరెడివి. ఇటులనే యహంకారము తన్మాత్రాలకుఁ బ్రకృతియై మహత్తులకు వికృతిగఁ దనరెడివి. మరియు మహత్తహంకారమునకుఁ బ్రకృతిగను, మూలప్రకృతికి వికృతిగను దనరెడివి. ఇటుల నివి యొకటికొకటి ప్రకృతులుగను, వికృతులుగను దనదుటంజేసి యుభయాయత్మకతత్వములై దనరునని చెప్పఁబడినది.

పురుషతత్వము కారణము, కార్యమునుగూడ గాక ప్రత్యేకముగ గల్గినది. అనఁగాఁ బ్రకృతియు పురుషతత్వము (ఆత్మ) ను ప్రత్యేకప్రత్యేకముగ గల్గినవి. జగత్తున నీరెండేవి భావము. గాన పురుషతత్వ మనుభయతత్వమని చెప్పఁబడినది. (రెండునుకానిది). ఇది మధ్యస్థమనియు కేవలస్వరూపమనియు, సాక్షియనియు, దృష్టయనియు, కర్తృత్వము లేనిదనియు, కార్యము, కారణము, కాదనియు భావము.

ఆత్మలకు ఊహించుటకు, వృద్ధి నొందుటకు శక్తి లేదు. ఇట్టిశక్తి ప్రకృతియందుఁ గలదు. ప్రకృతి పురుషసంయోగమున మహత్తు (బుద్ధి) జనించె

డిని, ఈసంయోగ మాకస్మికముగాని ప్రయత్న పూర్వకము గానేరదు. ఏలనన నాత్మ కేయిచ్ఛయు లేదు. గాన ప్రకృతిపురుషులు సమీపించుటయే కలయికకుఁ గారణమని చెప్పఁబడినది. అట్లు కలియుటవల్ల మహత్తు వీనిం జేరును. [మహత్తనన బుద్ధి, ఇందువలన జ్ఞాన ముదయించును. ఇది వేరొకపదార్థము.

మహత్తునుండి యహంకారమును, దానినుండి తన్మాత్రులను నిందియములును, వానినుండి సూక్ష్మభూతములును, వానినుండి స్థూలభూతములు జనించునని చెప్పఁబడినది. వేదనలనుండి తప్పించుకొనుటకు సాంఖ్యవిచారము చేయవలయుననియు, సాంఖ్యవిచారముచేత ననర్థరూపమగు నహంకారమమకారములు వదలి నిశ్చయజ్ఞానము గల్గెడిని. అటుల సాంఖ్యవిచార మొనర్చువాని కధికారియని పేరు వాడియున్నారు. ప్రయోజనము దుఃఖనివృత్తియనియు, విచారమున నాల్గుసంగతులు గలవనియుఁ జెప్పఁబడినవి. అవి ౧ ప్రకృతింగూర్చియు, ౨ పురుషునిగూర్చియు, ౩ సంబంధముంగూర్చియు, ౪ ప్రతిపాద్య ప్రతిపాదకభావముంగూర్చియు సాంఖ్యవిచార మొనర్పవలయును. ఈనాల్గింటికి ననుబంధపఠతత్వమని పేరు. ఈవిచారము లేనివి సృష్టించుట యున్నది నశింపజేయుట సంభవింపకుండునటుల ౧ ప్రత్యక్ష, ౨ అనుమాన, ౩ శబ్దప్రమాణములు మూటిచేత నొనర్పవలయును. మరియు సాంఖ్యవిచారమున నారు నియమములు విధింపఁబడినవి. ఆనియమవ్యతిరేకము సంభవించెనేని యది దోషముగఁ బరిగణింపఁబడవలయును. అవి ౧ ఇంద్రియనాశమ, ౨ ఇంద్రియములలో నొకదానిచే మనస్సాక్రమింపఁబడియుండుట, ౩ దర్శనీయమగుపదార్థ మతి సూక్ష్మముగ గనఁబడుటయు, ౪ అట్టిపదార్థము

మహత్తుగనుండుటయు, ౫ అట్టిపదార్థము దూరముగఁ గనఁబడుటయు, ౬ అది యత్యంతసమీపముగ నుండుటయు విచారణదోషములుగఁ జెప్పఁబడినవి.

సాంఖ్యశాస్త్రమునఁ జెప్పఁబడిన యిరువది యైదు తత్వములను పదార్థములనియు నందురు. బుద్ధి కాత్మవివేకము (తానేయాత్మ ననుభవము) డుటంజేసి యాత్మయందు బంధమోక్షము లారోపింపఁబడినవికాని పరమార్థమునఁ గానేరవు. అవి ప్రకృతియొక్క పరిణామములని చెప్పఁబడినది. అవివేకమువలన సిద్ధించినభోగమునం దాత్మకర్తగఁ దోచుచున్నది కాని యాత్మకర్తగాదు, భోక్తగాదు. ఆత్మయగు పురుషుడు ప్రకృతియగుఁడనియు, వికృతియగుఁడనియు, కార్యకారణకర్తనెవ్వఁడునుగాని యసంగుఁడనియుఁ జెప్పఁబడినది.

పురుషుని భోగమోక్షములందుఁ బ్రకృతియే కారణమనియు పురుషుడు ప్రవర్తించుటలేదు. ప్రకృతియొక్క విషయరూప పరిణామముచేత పురుషునకు భోగము సిద్ధించెడిని. బుద్ధిద్వారా వివేకరూపపరిణామముచే మోక్షము సిద్ధించెడిని. బుద్ధియే భోక్తయనియు, బుద్ధివేరును నాత్మవేరుననియు నీజ్ఞానమునకే వివేకమనియు, నీజ్ఞానాభావమున కవివేకమనియుఁ బేర్లువాడఁబడినవి.

సాంఖ్యమతసిద్ధాంతము మేర కాత్మకుఁ బ్రతిజన్మమునను వదలిపోవుచుండు స్థూలశరీరముగాక లింగశరీరమునఁబడు సూక్ష్మశరీరము సూక్ష్మభూతములచే జేయఁబడినది యొకటిగలదనియు, ప్రకృతిని సంపూర్ణముగ జయించి మోక్షసిద్ధి యగు వరకును నీలింగశరీరము నశింపదనియు నాత్మను వీడదనియుఁ బురుషునకు జ్ఞానముగలుగ వేదనలు వదలిపోవుననియు, వేదనలు నశించుటయనఁ బ్రకృ

తిని తృణించుటయే యనియు సట్టితరి సంపూర్ణ సుఖానుభవము గల్గుటయే ముక్తి యనియుం జెప్పబడినది.

సాంఖ్యాయనగోత్రము:—
(జాతుకర్ణ్యగణము చూడుడు.)

సాంఖ్యాయనగోత్రము:—
(ఉపమన్యగణము చూడుడు.)

సాంఖ్యాయనగోత్రము:—
(గర్గఉపగణము చూడుడు.)

సాంఖ్యాయనగోత్రము:—
ఋషి. ఋగ్వేదాధ్యాపకుడు.

సాంఖ్యాయనగోత్రము:—
(ఆత్రేయగణము చూడుడు.)

సాంగ్రహవాన్గోత్రము:—
(గర్గఉపగణము చూడుడు.)

సాంగిగోత్రము:—
(భరద్వాజ ఉపగణము చూడుడు.)

సాంగీప్తేయము:— బాంబై రాజధాని ప్రభుత్వపు ఉధికారమునకు లోబడిన చిన్న స్వదేశ సంస్థానము. మహారాష్ట్రదేశము లోనిది. ఇది యిప్పుడు జ్యేష్ఠ, కనిష్ఠ సంతతులవారికి రెండుగ విభజింపబడి యున్నది. సాంగి పురము దీనికి రాజధాని.

సాంచిస్థూపము (శాన్తిస్థూపము):— భూపాలసంస్థానరాజ్యమున భీల్పూరుమున నై ఋతిదిశగా నారుమైళ్ల దూరమున (భీల్పూస్థూపములు) సాంచి (శాన్తి) స్థూపము కలదు. అది యుండిన తావునకుఁ దొల్లింటిపేరు కాకనాదము.

ఇది గొప్పస్థూపము. ఇందు బుద్ధభగవానుని శిష్యుడైన నాలందవిశ్వవిద్యాలయ ప్రధానబోధకుఁడుగ, పరీక్షకుఁడుగనుండిన శారీపుత్ర మొగ్గలనుల అస్థికామల నుంచ శుంగవంశస్తుడగు నొకభూపాలుఁడు నిర్మింపఁజేసెనట. స్థూపము క్రీ.ము. ౧౮౮ సంవత్సరమునను, నాల్గుదర్వాజాలు (ఒకశిలాద్వార బంధముల చాలాగొప్పవి పనితనముగలవి) శకాంతమునను, చుట్టునుగల రాతివాసముల యావరణ (Railing) మధ్యకాలములను నిర్మింపఁబడినవట. చూడ నాశ్చర్యముఁ గొల్పెడిది. (కాకనదముఁ జూడుడు.)

సాండు ఫౌండేషన్ (Sand foundation:— (పునాది చూడుడు).

సాంతనాధుఁడు (శాంతనాధుఁడు):— జై నతీర్థకరులలో నొకఁడు. (తీర్థకరులు చూడుడు). చిహ్నము లేడి. కురువంశక్షత్రియుఁడు. తండ్రిపేరు విశ్వసేనరాజు. తల్లిపేరు 'ఏరాదేవి'. జన్మస్థానము హస్తినాపురము. పొడవు ౪౦ ధనస్సులు (ధనస్సుమూఁడున్నమూర). వర్ణము సువర్ణచ్ఛాయ. ఆయువు ౪౫. గణధర్మసంఖ్య 3౬. నిర్వాణస్థలము సుమేరుశిఖరము. అంతరాళ మరపల్లు.

సాంతాలకులగోత్రము:— ఆరణ్య వైశ్యుల ౧౦౨ గోత్రములలో నొకటి. సాంతాలకులగోత్రము. ఏకాక్షయ (౧౦) గోత్రము. శాల్మీకగణము. సంస్కృతగోత్రము వాల్మీకస. ఆపస్తంబయజుశాఖ. పృమాణగ్రంథ మాద్య పృవరఖండ. సుమంత్రేశుఁడు దేవత. కాంత మాంబ భార్య. విజయూచి తపస్థానము. చంచరీక సరస్సు తటాకము. జపము కోటి. దీపములు ౨౫. తేత్రిసంఖ్య ౧౭. సప్తసంతానములు దానము. జమ్మివర్జనీయము. (వైశ్యగోత్రములఁజూడుడు).

సాంప్రదమణిగోత్రము:—

(జమదగ్నివత్స ఉపగణము చూడుడు).

సాంద్విచ్ ద్వీపములు (హవీద్వీపము):—

ఓసీనియాయందలి పోలీనేసీయాద్వీప సమూహమునకుఁ జెందినవి. మెక్సికో దేశమునకుఁ బశ్చిమమున మూడువేల మైళ్ల దూరమున Tropic of Cancer రేఖకు దగ్గరగా సాంద్విచ్ ద్వీప సమూహము గలదు. ఇవి పోలీనేసీయాద్వీపము లలో ముఖ్యములై నవి.

క్రీ. వె. ౧౭౭ వ సంవత్సరమున కెడ్వైన్ కుక్కు గారు వీటింగనుఁగొని, అప్పుడు 'First Lord of Admiralty' యుద్యోగిగానుండిన సాంద్విచ్ ప్రభుని పేరఁ బంతుల నీపేరిడిరనియు, కుక్కు గారిని సాంద్విచ్ ద్వీపములలోని హవీద్వీపమున చంపివేసెననియుఁ జెప్పఁబడినది.

హవీదీపము నాంగ్లమున Hawaii అనుట బెక్కుండు పొరబడి హానాయి యనుచుందురు గాని స్వదేశభాషయందు హవీయనే దీని నుచ్చరింతురు. ఇది యొక్కశక్యముగాని యేటవాలు గల యెత్తైన కొండలంగల్గి సాంద్విచ్ ద్వీపములలోఁ బ్రధానద్వీపముగ నెన్నుంబడుచున్నది. ఇది యీ ద్వీపసముదాయమునఁ బెద్దద్వీపము. ఇందే ప్రధాన పట్టణమును, ప్రభుత్వకార్యస్థానమును నగు హనోలూలూపురము గలదు. ఇది రేవుపట్టణము. అనేక యోడ లిటనిలచెడిరేవు. ఇప్పు డమెరికాసంయుక్త రాష్ట్రములకుఁ జేరియున్నది. తక్కినద్వీపములు చిన్నవి. అంతప్రాముఖ్యత నందినవికావు.

సాందీవుడు:—ముపినత్తముడు. శ్రీకృష్ణబలరాముల విద్యాగురువు. ఉజ్జయిని లేక అవంతి (మాళవదేశము) పురముకడ నంకసాద మనంబడుకావున నీమహానీయుని యాశ్రమముండిన

తావు గలదు. ఈతనిసూతుఁడు ప్రభాసతీర్థముకడ న్నైన మాచరించుచుండ వానిని పంచజనుండను దానవుండు నీటిలోని కీడ్పుకొనిపోవ శ్రీకృష్ణుం డాదానవుం జంపి వానియెముకను తాశంఖముఁ జేసికొనెనుగాన దానికీ బాంచజన్యమని పేరయ్యె ననియు, మరియు శ్రీకృష్ణుం డాసందీపకుమారుం డెచ్చి సందీపర్షికి గురుకల్పముగ సమర్పించె ననియుఁ జెప్పఁబడినది.

సాంప్రదాయము [Tradition]:—

అనుశృతముగ పూర్వులనుండి యిప్పటివారి కొనఁగఁబడిన యాచారధర్మములు సాంప్రదాయ ములనఁబరగుచున్నవి. దీని కాంగ్లమున 'ట్రీజి పన్' అనియెదరు. యుద్ధములవలనను, ప్రభుత్వములు మారుతరిని యీభరతదేశమున సాంప్రదాయముల నాటంకములుగల్గించి మార్పులఁ గల్గించుచున్నవి.

సాంపిల్సు (మచ్చు) (Samples):—

వాణిజ్యసంబంధ పరిభాషాపదము. మచ్చున క్రి కొంచమునరకిచ్చుట యనియర్థము. ఒకగొంతున లేక వెల్ హూస్ సూపరెంటెండెంటున కందునిల్పి యున్న సరకులనుంచి కొంచముమచ్చు పేర్కొనఁ బడినవారి కిమ్మనివ్రాయఁబడిన యుత్తరువునకు Sampling Orders అనెదరు.

సాంబ్రాణిచెట్టు: లా. Gratiola momieria అనియు; Herpestis momieria. అంగ్ల Thyme-leaved Gratiola అనియు; Styrax tree. సం. చర్మకపా; చర్మకాలీ.

సాంబ్రాణిచెట్టుబంక సాంబ్రాణియనంబడును. ఇది చెట్టునుండి పాలరూపమున వెలువడి రబ్బరుచెట్టునుండి రబ్బరువలెనే తీయఁబడి వండి

గట్టిగఁజేయబడినదానికి సాంబ్రాణియందురు. ఇది సువాసనద్రవ్యము. ధూపమున కుపయోగింతురు. సాంబ్రాణి కాంగ్లమున Banzoin అనెదరు. సాంబ్రాణిచెట్లు సుమత్రా జావాదీప్రములందు విస్తారముగ గలవు. మనదేశమునఁ జక్కఁగఁ బెరుగుటలేదు.

సాంబ్రాణిపలాస్త్రీ గాయమును, పగుళ్ళను మాన్పును. వాపులను నివారించును. లోనికిచ్చిన త్రిదోషముల నడంచునందురు. దంతములకు బల మిచ్చును. ఇంచుక విరేచనబద్ధమును గల్గించును. సాంబ్రాణితైలము [Banzoin] వాత, మేహ వాత, పక్షవాతపునొప్పుల నివారించును.

సాంబుండు:— అతి చంద్ర యాదవ క్షుత్రియుండు. తండ్రి శ్రీకృష్ణుండు. తల్లి జాంబ వతీదేవి. సోదరులు ప్రద్యుమ్నాదులు. (శ్రీకృష్ణుండు చూడుండు.)

సాంభరాయణగోత్రము:—

[గర్ల ఉపగణము చూడుండు].

సాంభవాహగోత్రము:— ఇది యగస్త్య సంతతి. అగస్త్యప్రాగ్గణములోని సామ్యవాహ ఉపగణముగఁ జెప్పఁబడిన గోత్రము. దీని కగస్త్య, ధైర్యచ్యుత, సాంభవాహ యని ప్రవర. త్రయాపై యము.

సాంభేయగోత్రము:—

(అత్రిపుత్రికాపుత్రులగణముఁ జూడుండు).

సాంశివ్యగోత్రము—

(కుశికగణముఁ జూడుండు).

సాకాక్షిగోత్రము—

[అగస్త్య ఉపగణముఁ జూడుండు.]

సాక్షీయీవీమార్ గ్రాండుడచ్చి:—

ఐరోపాఖండమున జర్మనుదేశములోని మైనరుస్టే ట్సునకుఁ జెందిన గ్రాండుడచ్చియను ప్రదేశము. [జర్మను మైనరుస్టేటు, జర్మనీదేశము చూడుండు].

సాకేతనగరము:—

(అయోధ్యఁ జూడుండు).

సాకేతాయనగోత్రము:—

[అత్రేయగణముఁ జూడుండు].

సాక్షాత్సాక్షిము:— ఐరోపాఖండము

లోని జర్మదేశమునందలి యొకదేశము. చాల చిన్నది. ౫౦౦ చతురఃపుష్పైళ్ళ వైశాల్యము. క్రీ. వె. ౧౦౦౬ లో రాష్ట్రముగాఁజేయఁబడినది. ఈదేశప్రభుత్వము నెపోలియన్సుక్ మవలంబించుటఁజేసి క్రీ. వె. ౧౮౧౫ లో దీనినుండి కొన్ని ప్రదేశములు తీసివేయఁబడి యితరరాష్ట్రములకుఁ గలుపఁబడినవి. సాక్షాత్సాక్షి మైనరోపాఖండమంతటిలో నధికజనాభాగల ప్రదేశము. ఇందు చౌకఁపు మైలునందు ౭౨౫ గురు జనులు వసించుచున్నారని లెక్కింపఁబడినది. భూములు చాల ఫలవంతములగుటయు, వ్యవసాయము మంచిస్థితినుండునట్లు నెల్లెడల గాననగుచుండును. ఇచటి గొర్రెలమందలు ప్రశస్తమైన యుత్తమజాతి యున్నికి పేరందినవి. చేతిపనుల పరిమితముగఁ దోచుచుండును.

ప్రజలు విద్యాధికులు. విద్య చక్కగ వ్యాపించియున్నది. పోటస్టాటుక్రైస్తవులు. ఎల్లినదీతీరమునందున్న డెస్టెరుపురము ప్రధానస్థానము. ఇందు నౌకచిత్రశాలయందు వ్రాతచిత్రములు, చేతచిత్రములు నపరిమితముగ కూర్చి చేర్చి యున్నారు. ఇటకుఁ బదునేనుమైళ్ళదూరమున

మెయిసెన్ పురమున చేయబడు డ్రైస్టెన్ పై నా సామాను లోకప్రసిద్ధము.

లీప్జిగ్ పురము సంతలకును, పుస్తకవ్యాపారము నకును పేరందినది, అట సుప్రసిద్ధవిశ్వవిద్యాలయము గలదు. కీ. వె. ౧౮౧౩ లో నెపోలియన్ లీప్జిగ్ పురముకడనే యాడిపోయెనని చెప్పబడినది. పీబర్గ్ పురము లో హాపుగనుల నడుమనున్న పురము.

(ఐరోపాఖండము, జర్మనుదేశము చూడుడు).

సాక్షులకాళ్ళ పట్టుకొనుటకన్న వాది కాళ్ళ పట్టుకొనుట శ్రేష్ఠము:—

(' ,) _ .)

సాగరగోత్రము:—

[కపిఉపగణము చూడుడు.]

సాగరద్వీపము:—బంగాళదేశమున గంగానదిలోని యొకశాఖయగు హుగ్లీనది సముద్రమున సంగమించుతావునగల ద్వీపము. ఇట మాఘ మాసమునను, మకరసంక్రాంతికాలమునను గొప్ప స్నానయాత్ర జరుగుచుండును. దీనితో గొప్ప సంత గూడుచు వర్తకము నడుచును. కలకత్తా నుండి ప్రిమరుపై సాగరద్వీపమునకు బోవలయును.

సాచర్యగోత్రము:—

[వాద్యస్వ లేక మిత్రయువగణము చూడుడు.]

సాత్వకాయనగోత్రము:—

[జమదగ్నివత్స ఉపగణము చూడుడు.]

సాత్వకాయనగోత్రము:—

[విష్ణువృద్ధఉపగణము చూడుడు.]

సాత్వక:—అత్రి. చంద్ర. యాదవక్షత్రియుడు. తండ్రి యుయుధానుడు. ఇతనికి నై నే యుడనియు బేరుగలదు. ఈత డర్జునుని శిష్యుడు.

సాత్వకిగోత్రము:—

(వీరహవ్య లేక యాస్క-గణము చూడుడు).

సాత్వకిగోత్రము:—

(వాద్యస్వ లేక మిత్రయువగణము చూడుడు).

సాత్వకిగోత్రము లేక సాత్వకిగోత్రము:—(అత్రేయగణము చూడుడు.)

సాత్వముగ్రిగోత్రము:—

(భరద్వాజ ఉపగణము చూడుడు).

సాత్వముగ్రిగోత్రము:—

[ముద్గలఉపగణము చూడుడు].

సాత్వముగ్రికగోత్రము:—

[భౌతధ్వజఉపగణము చూడుడు.]

సాత్వతి [వృత్తి]:—

[లక్షణ చూడుడు].

సాత్వతి (శృతశ్రవ):— యదుసంతతి చంద్రవంశక్షత్రియుడగు శూరునికుమార్తె. వసు శ్రినివెలియలు. చేదిదేశేపుభూపతియగు దమ ఘోషునిభార్య. శిశుపాలుడు, సాల్వుడు కుమార్తె. ఈమెకు శృతశ్రవయని నామాంతరము గలదు.

సాత్వతుడు (సత్వశుతుడు):—

యదుసంతతి చంద్రవంశ క్షత్రియుడు. తండ్రి పురుహోతుడు. పితామహుడు డనూరధుడు.

కుమార్తె:—౧ మహాభోజుడు లేక కుంతిభోజుడు, ౨ అంధకుడు, ౩ దేవాపృథుడు,

౪ వృష్టి, ౫ దివ్యుడు, ౬ భజి, ౭ భజమానుడు. మరియు విష్ణువరిచరులలో నొకసాత్వ తుడు గలడుట.

సాత్వలాయనగోత్రము:—

[వసిష్ఠగణముఁ జూడుఁడు].

సాతాని జుట్టుకు, సన్యాసి జందెముకు ముడిపెట్టివాఁడు:—

[ఇరువురకును లేనివి, మాయకాఁడనియర్థము].

సాత్వాయనిగోత్రము:—

[గర్గఉపగణము చూడుఁడు.]

సాత్వికగోత్రము:—

[విష్ణువృద్ధ ఉపగణముఁ జూడుఁడు].

సాత్వికభావము తెన్నిది:— భరత [నాట్య] శాస్త్రమున, ౧ స్వేదము [చెమట], ౨ స్తంభము [నిశ్చేష్టితులట], ౩ రోహంచలము [గగుర్పాటు], ౪ స్వరభేదము [కంఠధ్వని మాటు], ౫ వేపధు [గద్గదము], ౬ వైవర్ణ్యము [తెల్లపోవుట మొదలగు వివర్ణ్యము], ౭ అశ్రువు [కన్నీరు], ౮ ప్రళయము [మూర్ఛ మొదలగునవి]. ఇవి యష్టసాత్వికభావములని చెప్పింబడినవి.

(భరతశాస్త్రము చూడుఁడు. హస్తాభినయము చూడుఁడు.)

సాదాఖ్యపంచకము:—

[పంచసాదాఖ్యములుఁ జూడుఁడు].

సాధనచతుష్టయము:— దీనికే చతుర్విధశాంతములనియుఁ జేరు. సాధనమన సాధించి పొందుట కర్హవిధానమని యచటి యర్థము. మోక్షసాధనమని భావము.

౧ ఆత్మానాత్మ లేక నిత్యానిత్యవివేకము:— సశింపనివి, సశించునవి యగు పదార్థములఁ గూర్చిన జ్ఞానము. ఇట నాత్మకు [జీవాత్మగాని పరమాత్మగాని] సశింపదనియు, నిత్యమనియు భావము. ఇంక జగద్వస్తువులు, నామరూపములు మార్పుఁజెందునే [సశించునవి] గాని యావస్తువు పరబ్రహ్మపదార్థమేయగుట సశింపదనియు నెఱుంగుట యిచటిభావము.

౨ ఇహముతార్థిఫలభోగవిరాగము:— ఇహలోక సంబంధములు, పరలోకసంబంధములు నగు పదార్థముల ననుభవించుగోర్కె మరలి విరాగము గలుగుట.

౩ శమదమాదివల్కునంద:—

౧ శమము— అంతరిందియనిగ్రహము.

౨ దమము— బాహ్యేందియనిగ్రహము.

౩ ఉపరతి— అర్హములగు నాచారధర్మముల నొక్కొకటిగ విడిచిపెట్టుచు, జ్ఞానపూర్ణత నందుచుండుట.

౪ తిలీక్ష— భేద మోదముల నొకేరితిని సహింపఁగల్గినస్థితి గల్గియుండుట.

౫ శృద్ధ— బాధ్యతం గల్గియుండుట.

౬ సమాధానము— ధర్మములను బోధపఱచుకొనుట.

౮ ముముక్షుత్వము— మోక్షచింత గల్గియుండుట.

సాధనత్రయము:— జైన [ఆహ్లాత]

మతధర్మమున కృమబుద్ధి, కృమజ్ఞానము, కృమసాధనములను సాధనత్రయ మనియు, రత్నత్రయమనియు నందురు.

సాధనోపాయసిద్ధి:—

[లోకనీలిసిద్ధులు చూడుఁడు].

సాధ్య:— ధర్మనిభార్యలలో నొకతె. ఈ మెసంతానమును సాధ్యులందురు. వీరు దేవతలలో నొకశాఖవారు. సిద్ధిఁ గలవా రనిభావము. వీరు పన్నిద్దరు.

సాధ్యగణము:— ధర్మనకు సాధ్యయందుఁగల్గిన పుత్రులు. సిద్ధిఁ గలవా రనియర్థము. ధర్మఁడు, మనువు. ఈయన భార్యలు కీర్తి, లక్ష్మి, ధృతి, మేధ, లజ్జ, సాధ్య మొదలగువారు.

సాధ్యులు నవదేవతాగణములలోనివారు.

సాధ్యగోత్రము:—

[తాగక్షిగణము జూడుఁడు].

సాన్ డోమింగోయందలి ప్రభుత్వములు (San Domingo):— ఒకభాగమున షామినికన్ప్రజాప్రభుత్వమును నొకభాగమున హైతి [Haiti] ప్రజాప్రభుత్వమును గలవు.

షామినికన్ప్రజాప్రభుత్వఖండము పందొమ్మిది వేల మూడువందల చతురఃపుమైళ్ళ వైశాల్యమును, పదిలక్షల యిరువదివేల జనసంఖ్యయుఁ గల్గియున్నది.

హైతిప్రజాప్రభుత్వఖండము పదివేలరెండువందల చతురఃపుమైళ్ళ వైశాల్యముఁ గలది. దీనిజనసంఖ్య యిరువదిమూడులక్షలు.

సానగగణము:— ఇది విశ్వబ్రాహ్మణులందొకగణము. ఇందైదుగోత్రములు చెప్పఁబడినవి. (ఋక్కాఖి విశ్వబ్రాహ్మణులచూడుఁడు.)

౧ సానగ్నగోత్రము:—మను, విశ్వదేవ, సానగయను త్రయార్హేయప్రవర.

౨ విభ్రాజ్నగోత్రము:— సానగ, మనిశ్చ, కర్మహ

ర, జయదేవ, విభ్రాజయన, పంచార్హేయప్రవర.

౩ కశ్యపగోత్రము:— కశ్యప, హయోచ్చార్య, వైధృవ యను త్రయార్హేయప్రవర.

౪ మనువిశ్వకర్మగోత్రము:— మను, సానగ, విశ్వత్మయను త్రయార్హేయప్రవర.

౫ విశ్వత్మకర్మగోత్రము:—విశ్వత్మక, కర్మహర, జయదేవ, కాశ్యప, హయోచ్చార్య యను పంచార్హేయప్రవర.

సాన్కుగోత్రము:—

[జమద్గ్నివత్స ఉపగణముఁ జూడుఁడు]

సానయగోత్రము:—

[వాద్ర్యస్వ తేక మిత్రీయువగణముఁ జూడుఁడు].

సాని:— దీని కాంగ్లమున సరియగుపదము 'Lady' యై యున్నది. పెక్కండ్రోకు స్ఫురించి యర్థమగుచున్నటుల వేశ్య యని యర్థము కాదు. గొప్పగొప్పస్త్రీల కీవేరు వర్తించును. తొల్లింట రెడ్లప్రభుత్వకాలమున వారియందు స్త్రీలకు సానులనువేరు లుండెడివి. ఆంధ్రదేశమున చలసాని, పెమ్మసాని మొదలగుగ్రామనామములు, కామారెడ్డి, జంగారెడ్డి, మొదలగుగ్రామనామముల వలెనే గొప్పవారి పేరంటరఁగు గ్రామనామములై యున్నవి. లోకవ్యవహారమున సాని యన వేశ్యయనియు, సారస్వతమున సాని యన యజమానురాలు లేక భార్యయనియు, సర్వసామాన్యముగ సానియన స్త్రీయనియు లోకవిదితము.

సానుశ్చుగోత్రము:—

(నిధృతగణము చూడుఁడు.)

సాన్సు రీ కోర్సు:—ఇది వాణిజ్యసంబంధపరిభాషాపదము. దీనికి 'without recourse' అనియర్థము. ఇది హుండిలపై నిండుర్పు చేయువారిచే న్రాయఁబడురిమార్కు.

సానుష్టిగోత్రము:—

(వీతహవ్య లేక యాస్క-గణము చూడుడు.)

సాపరివారగోత్రము:—

(గర్గడపగణము చూడుడు.)

సాస్తకర్ణిగోత్రము:—

(జమదగ్ని వత్స ఉపగణము చూడుడు.)

సాపిండినగోత్రము:—

(వాద్ర్యవ్య లేక మిత్రయవగణము చూడుడు.)

సాప్ [Sap వృక్షరసము]:— చెట్ల యందుండు రసమునకు 'sap' అందురు. చెట్టు యొక్క వేళ్ళనుండి చెట్టుపీల్చుకొని కడనున్న యాకులవఱకును పంపురసమునకు 'ascending sap' అని పేరేడియున్నారు. ఇందుదకమును, నీటఁ గరఁగినకొన్ని లవణములు (salts) ను గలవు. ఇది చెట్టుయొక్క పైపట్ట (Bark) నుండి జనుచుండును. మఱియు నది యాకులఁజేరి యట నావిరియైవోవుటతో గాలినుండి కార్బనును జెట్టు పీల్చుకొనుచుండును. ఆకార్బనుతోఁ గూడిన మిగిలినరసము కొంత చెట్లనడుమనుండు 'transsue' లనుండి క్రిందికి దిగును. దీనికి 'decending sap' అనిపేరు. ఇది దిగుతరి చెట్టుయొక్క భాగము లన్నిటికిఁ బ్రాణి, వానిని బలపఱచి పెరుగఁజేయుచుండును. గాననే చెట్లకు మొదట నుదకమును, కడ నాకులకడ నెండయుఁ జెట్టునకం తకును గాలియు నత్యవసరము లై యుండును.

సాప్రోపైటిన్ జాతి వృక్షములు, అ తలు:— ఇందుఁ బలుభేదజాతులు గలవు. కొన్ని బేక్టేరియాజాతులు, కొన్ని ఫంగస్ జాతులు. బ్రతికియున్న చెట్లయం దాకులు మొదలగు నవ యవములనుండి తమయాహారమును దీసికొనుచు

బ్రతుకుచుండును. ఇందుఁ గొన్ని యరుచుగ జీవజంతువులపై నేర్పడి వానినుండి యాహార ముఁ గైకొనునవియుండుట విచిత్రము. కాని నిజమగు సేపోప్రోటిస్ జాతులు చచ్చి ముక్కు-చున్న వృక్షపదార్థములనుండి యాహారముఁ గైకొనుచు బ్రతుకునవి కలవు. వానికి గీస్ట్రస్ట్ అక్కఱయుండదు. ఇవి భూమిని శుభ్రపఱచునని చెప్పఁబడియున్నది. ఇవి యొకజాతిచెట్లకుఁ జెంది నవి కావదురు. వీనికి ముక్కిన కూరసదార్థ (Rotten Vegetable matter) మాధార మట. వీని పువ్వులు బలమైనవి. అందు 'Rafflesia' అని పేరేడింబడిన సేపోప్రోటిస్ జాతిచెట్ల పూవుల యడ్డుకొలత యడుగులపొడవున కధికమై యుండును. ఈజాతులు వేడిప్రాదేశపు టడవు లందుఁ గాననగుచున్నవి. ఇంక నొకవృక్షముపై మొలచి యల్లుకొని (చుట్టుకుని) పెరిగి దానిశరీర మునుండి యాహారముఁగైకొనుచు సూర్యరశ్మిని, గాలిని మాత్రము ప్రత్యేకముగ నెండనుండియు, వాతావరణమునుండియు నందుకొను జువ్వ, బద నిక మొదలగుచెట్లంగూర్చి యెల్ల రెఱిగినదే.

సాప్రోగోత్రము:— పాశ్చాత్యఖగోళ శాస్త్రమున సూర్యనిఁజుట్టి తిరుగుచుండు నొక చిన్నగోళము. క్రీ. వె. ౧౮౬౪ లోఁ గన్గొనఁ బడినది. సూర్యునుండి ౨౭౫౦౦౦౦౦ మైళ్ళ దూరముండునట.

సాబేయిజమ్ (Sabaism):— నక్షత్ర ములను విగ్రహహూహమున నారాధించు విధానము. హిబ్రూపదజనితము. [F Sabeism] From Heb. Saba host (of heanen) and ism.

సాభారగోత్రము:—

(గర్గడపగణము చూడుడు.)

సామంతకూటము (Adam's Peak):-

ఇది సింహళద్వీపమంతటను బేరందిన యాత్రాపర్యతీర్థము. సుప్రసిద్ధస్థలము. సముద్రమున నోడలలో నరుగువారికిఁ బెక్కుమైళ్ళ దూరము దనుక నొకగురుతుగఁ గన్పట్టుచుండును. ఇది సముద్రపు నీటిమట్టముపై ౭౨౬౦ అడుగులు యెత్తుఁగలది. ఈద్వీపమున నెక్కువయెత్తుగల పర్వతతీర్థము. పెడోతలగల యిది సముద్రపు నీటిపై ౮౨౦ అడుగులు యెత్తుఁగలది. తరువాత జెప్పందగిన దీసామంతకూటమే. అనాదిగఁ బేరందిన యాత్రాస్థలమై యున్నది.

సామంతకూటపర్వతముఁ జుట్టియేగాక పరిసర పర్వతములందు సహా దట్టమగు పొగమంచులు చేరి కూడి దృశ్యమును మరుగుపర్చుచు బలమగు సముద్రపుగాలులచే నది తరుమబడుచుంటఁ దిరుగ దృశ్యములం గన్పడఁజేయుచు దూరము నుండి మోటారుబండ్లలో నరుగుచున్నవారికి దాగుడుమూఁత లాడుచున్నట్లుగా నగుచుండును. దీని నెక్కుటకు ౧ రత్నపురిమార్గము, ౨ హేటన్-మాస్కేలియామార్గము నను రెండు ముఖ్య మార్గములు గలవు.

రత్నపురిమార్గము:- ఇరువదిమైళ్ళదూర ముండును. కష్టతరమైనది. దారియం దొక్కొకతావున నినుపనిచ్చెనలపై నెక్కుచు వేరిలాడఁదీయంబడిన గొలుసులం బట్టుకొని పోవలసియుండును. అలగ్జాండరు ది గ్రేటు కాలమున వేయఁబడిన యినుపగొలుసులు ద్రుప్పపట్టినట్లు జూపుచుండురు. మార్గమున నీటిదారులు, గండశిలలు, అడవితుప్పలు, రాళ్ళకడలనుండి యెక్కి నడచుదారులు, ననేకములు కష్టముగ నుండెడివి. కడపటి కొన్ని వందలయడుగు లెక్కుట మిక్కిలి యాయాసకర

మై దనరెడివి. గొలుసులఁ బట్టుకొని మధ్యమధ్య నాగి యలసటఁ బాపుకొనుచు నిలుచుండియే నేడఁదీర్చుకొనుచు నరుగవలసియుండును. పైభాగములనుండి క్రిందికి జూచుట భయంకరముగ నుండుఁ గాన రాత్రిలం దీకొండ నెక్కుచుండురు. మేఘములు దమకుఁ గిందిభాగములనుంట్లఁ బగ లెక్కువారలకుఁ గాననగును. మార్గమున నొకతావున కొండప్రక్కనున్న పగులుచు (బీటను) బుద్ధభగవానుఁ డాదినీ తనకట్టుబట్టలఁ గట్టుకొనుచు నాసూదితో నేలంగీచినయానవా లందురు. దీనిని చాటి భూతపిశాచాదులు ముందునకుఁ బోఁజాలవందురు. ఇటులనే మార్గమందున్న నీటిదారులు, సెలయెండ్లు మొదలగువాటికి కథ లనేకములఁ దెల్పుచున్నారు. ఇవి యన్నియు వౌద్ధమతసంబంధములుగనే యున్నవి. ఇదియే యాదికాలమునుండి యుండిన మార్గముగాన పవిత్రవంతమందురు. ఇట నెడలుపులేని యిరుకుమార్గముగ నున్నది. సంవత్సరము పొడవునను నీమార్గము నుండి యాత్రస్థులు నడచుచుండురు. ఇట్లేగుట యధికఫలప్రదముచు వౌద్ధభిక్షువులును గలరు.

రెండవదియగు హేటన్ మాస్కేలియా మార్గ మతికష్ట మనిపించదు. కొండదరికి జేరుదనుక మోటారులు పోవుబాట కలదు. ఈమార్గమునం దేలేట సేప్రెట్ మే మానములం దధికముగ యాత్రస్థు లరుగుచుండురు. ముఖ్యముగ వర్షములులేని కాలమం దీమార్గ మధికముగ వాడుకయం దుండును. రాత్రియందు భోజనములై నపిదప లాంతరులతో బయలునెడలి తెల్లవారువరకుఁ గొండపై కెక్కుదురు. హేటన్ మాస్కేలియాబాట కొండదరికి జేర పదునాల్గుమైళ్ళుండును. పర్వత పరిసరారణ్యమునకు Peak wilderness అని వాడుచున్నారు. యాత్రస్థులు

స్త్రీలు, బాలురు, వృద్ధులుకూడ పురుషులతో నుండి యుత్సాహపూరితులై సాధు సాధని యరచుచుంట వినోదముగ నుండెడిని.

సామంతకూటమును హిందువులు, జాథులు, మహమ్మదీయులు, కైస్తవులుకూడ పవిత్రస్థలిగా నెంచుదురు. ఇది జాథభిక్షువుల వశమందున్న పవిత్రక్షేత్రము. పర్వతశిఖరమున నొక పెద్దగండ శిలపై నాలుగడుగులపొడవున మచుష్యపాదముం బోలి యిండుక పల్లముగు నానవాలు గలదు. దానికి శ్రీపాద మనిపేరు. దీనిపై నొకపాటి గృహము గలదు. ఇదియే యచటి దేవస్థానముగ నున్నది. దానినే బుద్ధపాదమని జాథులును, శివ పాదమని హిందువులగు నరవలును నాదిపురుషుఁడగు 'ఆదము' పాదమని మహమ్మదీయులును, సెంటుపీటరుపాదమని కైస్తవులును భక్తితో గారవించుచున్నారు. జాథులగు సింహభులు, సయాందేశస్థులు, బర్మావారు, టిబేటుదేశస్థు లొకేమాటగ నిది బుద్ధపాదమనియుఁ బవిత్రస్థలి యనియు నందురు. వారే శ్రీపాదమని పేరిడి యుందురు. హిందువులగు నరవలు శివపాదపవిత్ర స్థలి యందురు. మహమ్మదీయులెల్ల తెగలవారును 'స్వర్గమందలి తోటనుండి యాదాము హివ్వలు వేరుసేయఁబడి తరిమివేయఁబడినతరి నాదా మిటుఁ జేరి యొకేపాదమున నిలచి వందలకొలదిగ వత్సరము లిటుఁదపంబొనర్ప జిబ్బేలుమహాప్రమథుఁడు గనికరించి కల్గించుకొని యాదము నోదార్చి సింహ భము నాతని కొనఁగఁజేసెనియు, తపమొనర్చు నాటి యాతనిపాదము జాడయే యీపవిత్రస్థలి యనియు' నందురు. కైస్తవులు సెంటుతోమాను బోధకుని పాదమందురు.

ఈ సామంతకూటపర్వతపరిసరములు తేయాకు సీమయం దున్నది. ఇచ్చటి తేయాకు మిగుల రుచి కరమని పేరందియున్నది. పర్వతపరిసరప్రాంత మంతయు వర్షమధికముగ గురియు సీమయైయున్నది. ఏటేట రెండువందల యంగుళములకుఁ బై గానిట వానగురియుచుండునని లెక్కించియున్నారు. చల్లు చేమ లధికముగఁ బెరిగియున్నవి. పర్వతజల ధారలు, సెలయెండ్లు, జలపాతములు, లెక్కకు మీఱి యున్నవి. పర్వతపరిసరసీమలు పల్లఁపుఁ బ్రదేశములు. ఇట నీటియానిరి యధికము. అది దట్టమై పొగమంచుగ నేర్పడి సూర్యోదయకాల మునఁ బశ్చిమదిశను మంచుపై సామంతకూట శిఖరఁపునీడ స్పష్టముగ గన్పట్టుచుఁ బుడైండు నిమనములలోఁ బలచఁబడినట్లు మాయమై తిరుగ నచిరకాలముననే సూర్యబింబ మించుకఁ బైకిరాఁ బర్వతపంక్తినీడ స్పష్టమై గన్పట్టి తిరుగ నచిరకాల ముననే యదృశ్యమయ్యెడిని. ఇత్తఱిఁ బర్వతపంక్తి నీడ యొకటిగను, శిఖరచ్ఛాయవేటొకటిగను రెండు దృశ్యములని యెఱుంగునది.

సామంతకూటము:—

[ఏడమ్మసీక్ చూడుఁడు].

సామంతపంచకము:— కడపటి రాయ

బారముల యుధిష్ఠిరమహారాజు దుర్యోధనునికడ కైదు ప్రస్థములైన నిమ్మనికోరి పుత్తెంచెను. వానికి సామంతపంచక మనిపేరు.

౧ ఇంద్రప్రస్థము— దీనికి ఖాండవప్రస్థ మనియు, బృహస్థలియనియు నామాంతరములు వాడఁ బడినవి. [ఇప్పటిఢిల్లీ].

౨ పానిప్రస్థము— దీనికిఁ గుశస్థలియనియు, కుశ ప్రస్థమనియు నామాంతరములు వాడఁబడినవి. [ఇప్పటి పానిపాట్.]

3 శోణపృష్ఠము—దీనికి వృకపృష్ఠమనియు, వృకపృష్ఠలి
యనియు నామాంతరములు వాడబడినవి.
[హస్తినాపుర దక్షిణభాగమునఁ గొంచము
దూరమునఁ గలదు.]

౪ తిలపృష్ఠము— దీనికి వారణావతమనియు, అభి
స్థలియనియు నామాంతరములు వాడబడినవి.
[ధిల్లీకడ కుతుబ్ మిఠానాన్ కాగ్నీయమున
పదిమైళ్ళలోగల తిల్పాట్.]

౫ భాగపృష్ఠము— దీనికి జయంత మనియు, మా
కందియనియునామాంతరములు వాడబడినవి.
[మీరట్పురమునకుఁ బశ్చిమముగా 30 మైళ్ళ
దూరమునఁగల 'బాగ్పాట్' అనబడుచున్న
గామము. యమునాతీరము.

సామంతభూపతులు గాలికివిరిగిన

[Windfall Trees] చెట్లు:— అదికాలము
నం.దొకప్పు డాంగ్లదేశపు టడవులందలి చెట్లు
ప్రభుత్వనౌకానిర్మాణార్థము ప్రభుత్వమువారిచే
నాంక్ష (ఉత్తరువు) ల క్రింద నుంచ బడెనట.
అత్తరి సామంతులగు లార్డులు తమచెట్లనుగూడ
నటుక వీలులేకుండెనట గాని, గాలికి ప్రమాద
మునఁ బడిపోయినచెట్లు దురదృష్టకములని నౌకా
నిర్మాణశాఖోద్యోగులు వాడనొల్లమి సామంత
భూపతులకు వశమగుచుండె నట. అట్టిసితియం
డాంగ్లదేశపులార్డులు గాలికిఁ బ్రమాదమున చెట్లు
పడిపోవుటనే కోరుచుండ మొదలిడిరట.

నాఁడదిగ 'windfall' ఉక్తి యేర్పడి నేఁ
టికి ననర్హులకు, బీదలకు దొరకిన యదృష్టముం
గూర్చి వాడుచున్నారు.

సామము:—

[ఉపాయములు చూడుడు].

సామర్థ్యయోగన్యాయము:—సమర్థత
గల్గియుండిన కార్యసిద్ధిగల్గుననుట కీన్యాయము
వాడుచుండురు.

సామలోమకిగోత్రము:—

[ఔతధ్య ఉపగణముఁ జూడుడు].

సామవేదము:— వ్యాసమహర్షి సామ
వేదమును శిష్యుడగు జై మినికొనంగి వ్యాఖ్యను
శాసించెను. ఆతఁడుచ తనపుత్రుండగు సుమంత
ర్ని కిని, మరుమండగు సుత్వస్వనకును బిదప నొనఁగి
విధించెను. అందు సుత్వస్వుండగు సుక
ర్మర్షి కొనంగి వ్యాఖ్యను గల్గించెను. అట్లే సుక
ర్మయు తనశిష్యులగు పౌష్పిజయ హిరణ్యనాభు
లకు విధించెను. ఆ పౌష్పిజయశిష్యులగు కశీ.
వంత లాంగల లోకాక్షి కౌఘమర్దులును, హిరణ్య
నాభశిష్యులగు కృతర్షియు ౫౦౦ ప్రాచ్యసామ
గులును ౫౦౦ ఉదీచ్యసామగులును నుద్ధరించి పూ
ర్తిజేసి ముగించిరి.

సామవేదమునందలి మంత్రభాగమునఁ గనల
సామశాఖలు ౯౦౮ కలవు. వాలఖిల్యశాఖలు
౮౯౦ కలవు. ఇంకను ౧ రణానీయ, ౨ శాన్య
ముగ్య, 3 కాపోల, ౪ మహాకాలీ, ౫ లాంగలా
యన, ౬ శాస్త్రాలులను నాటుశాఖలును, కొత్తు
శాఖ లేడునుగలవు. అవికొత్తుములు, నై గేయులు,
ప్రాచీనయోగ్యులు, ద్వైతభృతులు, ప్రాజ్ఞలీలు,
వాతాయనులు ససురాయణులు ననునవి. ఈ పద
మూడుశాఖలును రణానీయశాఖలని యనుటయుఁ
గలదు. ఇంకనుసౌర్యులు, అరణ్యకులు, ప్రేంభులు,
సువర్ణ కులను నాల్గు వేరుశాఖలును గలవు. ఈ
శాఖలన్నియు మంత్రభాగములోనివే.

సామవేదబ్రాహ్మణము తెన్నిది తెరఁగులు.
అవి ౧ తాండ్యబ్రాహ్మణము, ౨ వడ్వింశబ్రా

హ్మణము, 3 సామవిధానబ్రాహ్మణము, ౪ వంశ బ్రాహ్మణము, ౫ ఆర్షేయబ్రాహ్మణము, ౬ దేవ తాధ్యాయబ్రాహ్మణము, ౭ సంహితబ్రాహ్మణము, ౮ ఉపనిషద్బ్రాహ్మణము అనునవి. ఈయష్టవిధ బ్రాహ్మణములు విధి, అర్థవాదము నని ద్వివిధముగ నుండును. సామవేదమునం దుపనిషత్తులు వేయి కలిగెను.

సామవేదమున వేయిసంహితలు గలవు. ఈ సంహితాభాగము పూర్వార్చికమనియు నుత్తరార్చికమనియు రెండుభాగములుగ నున్నది. పూర్వార్చిక మారుప్రసాతకములుగను నుత్తరార్చికము తొమ్మిదిప్రసాతకములుగను విభజింపఁబడినది. ఇటుల సామవేదసంహితలు వేయియు పదిహేను ప్రసాతకములుగ విభజింపఁబడినవి. సంహితలకుఁ బదిప నీవేదమున ౧౫౮౯ గానములును, ౮౦౧౪ సామములును గాననగును. ఇవికాక నీవేదమునందుగల్గిన యపనిషత్తులు వేయిగ నెఱుంగునది.

సామవేదము సూర్యుంబోలిన శరీరవర్ణమనియు, హస్తమున శమీదండమనియు, భిడియముగల నేత్రములనియు, భారద్వాజన గోత్రమనియు, రుద్రుఁడు దేవతయనియు, జగతీధందమనియు చెప్పఁబడినది. గోభిల, లాట్యాయన, ద్రాహ్యాయనసూత్రములు సామవేదసంబంధములు.

సామశాఖ విశ్వబ్రాహ్మణులు:—

వీరు విశ్వకర్మసంతతిలోని యభవన్ద్వ సంతతివారని చెప్పఁబడినది. సామశాఖవారి మతధర్మగ్రంథమున కభవనసూత్ర మని పేరు. వీరియందు వైశ్యవర్ణమనియు నయస్కూర లేక కాంశ్యవర్ణమనియు రెండువర్ణములు చెప్పఁబడినవి. (విశ్వబ్రాహ్మణులు చూడుడు.)

వైశ్యవిశ్వబ్రాహ్మణులు పర్యాయవృత్తి వారనియు, బ్రహ్మసంతతియనియు, సరస్వతీతీతమనియు చెప్పఁబడినది. వీరియం దొక్కలోకేశమును గణమును నందైదుగోత్రములును గలవు.

అయస్కూర లేక కాంశ్యవర్ణమువా రాదివృత్తి వారనియు, వీరిది యిచ్ఛాశక్తి పీఠమనియు, త్వష్ట్ర సంతతివారనియు, ఈతండే శౌత్రమును రచించెననియు, మరియు నీతఁడే సక్షత్రమున కధిదేవతయనియు వీరనెనరు. వీరియం దభవనగణము, సంవర్తగణము, బోధాయనగణము, ప్రభోన్నతగణము నను నాల్గుగణములును, అందిరువది గోత్రములును గలవని చెప్పఁబడినది.

సామగిగోత్రము:—

(నిధృవగణము చూడుడు).

సామస్తవిగోత్రము:—

(భరద్వాజ ఉపగణము చూడుడు).

సామాన్యవిదిరస్పష్టః ఇతిన్యాయము:— సామాన్యవిధి ప్రత్యేకవిధియంత బలముగలది కాదని భావము.

సామ్రాజిగోత్రము:—

(తౌగాక్షిగణము చూడుడు).

సామ్రాజ్యము [Empire]:— అనేక రాజ్యము లొకపరిపాలనకు లోఁబడియుండిన దానిని Empire అనెదరు. సామ్రాజ్య మేలువానిని సామ్రాట్టనియు, చక్రవర్తియనియు, రాజాధిరాజు లేక రాజరాజునియు పిలచెదరు.

వేర్వేరుదేశములకు వేర్వేరువిధముల పరిపాలనావిధానము లున్నను రక్షణకొర కన్యోన్యసహాయ మపేక్షించి యొకేసామ్రాజ్యమున భాగస్థు

లుగ నై క్యముఁ జెందుతరి దానిని 'Empire' అనెదరు.

సాముచిగోత్రము:—

[తాగూఁగణముఁ జూడుడు].

సాముద్రకశాస్త్రము:— పురుషుల

యొక్కయు, స్త్రీలయొక్కయు శరీరావయవపరిమాణలక్షణములను, వానియందుగల రేఖలును మొదలగు చిహ్నములంబట్టి ఫలయోగముల నెరిగించువిద్యకు సాముద్రకమని పేరు. ఇది పురుషులనుగూర్చి తెలుపునది పురుషసాముద్రక మనియు, స్త్రీలంగూర్చి తెల్పునది స్త్రీసాముద్రక మనియు ద్వీవిధముగ నున్నది. వానిని వేర్వేరుతావులందుఁ గననగును.

నారదుఁడు, ప్రహ్లాదుఁడు, కాత్యాయనుఁడు, వరాహమిహిరుఁడు, వరుదచి సాముద్రకశాస్త్రగ్రంథముల రచించినవారు. ఇంకను బ్రహ్మాండపురాణము, బ్రహ్మపురాణము, వాల్మీకిరామాయణము, స్కాందపురాణములం దచ్చటచ్చట సాముద్రకలక్షణములఁ దెల్పునట్లు గలవు.

పురుషులకు దక్షిణభాగమును, స్త్రీలకువామ భాగమును నీశాస్త్రపరిశోధనల కర్హపక్షములని గమనింపఁబడినది. శరీరావయవములందుఁ బురుష సాముద్రకమున నేబదియంగుళములును, స్త్రీసాముద్రకమున నేబది యంగుళములును పరిమాణములుగ నై కొని యున్నారు. [పురుషసాముద్రకము, స్త్రీసాముద్రకమును చూడుఁడు.]

సామోన్ద్వీపములు:—

(ఏహ్యమైనరు చూడుఁడు.)

సాయనగోత్రము:—

(వసిష్ఠగణము చూడుఁడు.)

సాయప వెంకటపతి:— ఈతఁడు శ్రీ..

వె. ౧౬౨౦ సంవత్సరప్రాంతముల నాంధ్రదేశ ప్రసిద్ధమైన గండికోటనేలిన ప్రభువు. పెమ్మసాని చినతిమ్మభూపతి కల్లుఁ డనియుఁ గులము కమ్మ వారేమో ననిపించెడిని. మహావిష్ణుభక్తుఁడు. రామానుజీయవైష్ణవ మీతని మతము.

రచించినది 'సకలజనసంజీవని' యను పద్యకావ్యము. ఇది రామానుజదేశికుల చరిత్రము. దీనియందు ముకుందమాలాస్తోత్రములోని భావములు, తిరుప్పావను ద్రవిడప్రబంధములోని విశేషములు, నర్హసందర్భములు నర్హరీతిని బొందుపరుపఁబడి భక్తిరస మొలుకుచుంటఁ గాంచిన వేంకటపతి నృపతి రామానుజీయ ద్రవిడవేదమున ససాధారణ పాండిత్యముఁగలవాఁడని తోపకపోదు. నిరర్గళధారగానున్న కవిత్వ మంతమనోహరమగు శైలికాదని తలంపఁబడుచున్నది. ఇది విష్ణుభక్తి ప్రధానముగాగల మహాగ్రంథముగాన శృంగారమున కలవాటుపడిన పరిశీలకుల చెవులకు రుచింపకపోయినను రసవంతమైనదని యొప్పుకొనవలసియుండును. చాల పెద్దగ్రంథము. ఏదాశ్వాసములు కలది.

సాయస్వగోత్రము:—

(నిధృవగణముఁ జూడుఁడు).

సాయుఁడు:—

(ధాతకు, కుహూదేవీయందు జనించిన కుమారుఁడు.)

సాయుధోదారిగోత్రము:—

(భరద్వాజ ఉపగణముఁ జూడుఁడు.)

సారకంద (సారకంద లేక సారచేమ)

దుంపలచెట్టు:— లా. Dioscorea Glo-seosa. ఓఢి. సారూ.

సారకంద భోజనశాకపదార్థము. ఉత్పలదేశ భాగములందు సారువాశాఖపండాలుచే నీపైరు చేయబడును. ఆశాఖపండాలు విస్తారముగనున్న యనకాపల్లి, లక్ష్మీనర్సుపేట, గుణపురము మొదలగుచోట్ల నీవ్యవసాయము జరుగుచుండును. 'సారువా' యనుపదమునుండి సారువాకంద యను పేరీదుంపలకుఁ గల్గి, రానురాను సారకంద లేక సారకందగా మాఱియుండనోవు. ఇది రుచికర మైనశాకము. దొరకనిచోట ననలే లేకపోయినను, దొరకెడితావులందుఁ జౌకగనే లభించెడిశాకము. ఇది వాతమును, క్లేష్మమును జేయును. చేమమం పలగుణములఁ గల్గియుండును. దీనియాకులు రోగుల కపథ్యము. వీనిని భోజనపదార్థముగఁ గొందరు వాడుటయుఁ గలదు. వీనిని పులుసులో నైచుటయు, చేమాకుబజ్జి, చేమాకులయ్యలు మొదలగు వంటకములుగాఁ జేయుదురు. ఆకులందుఁ జిన్నపిల్లలు చల్లి భుజింతురు. సారకందకుఁ బెల్లము, తమలపాకులు, విఱుగుడులని చెప్పబడినది.

సారంగు తమ్మనకవి: — ఆంధ్రకవులలో మధ్యకవులందుఁ బరిగణింపఁబడినవాడు. నియోగిబ్రాహ్మణుడు. తండ్రి నరసింహము. తల్లి అక్కమాంబ.

ఈతఁడు గోల్కొండకరణము. ఈతనికాలమున మహమ్మదుశాహియను నవాబు పాలన మట. గాన క్రీ. వె. ౧౫౮౧ — ౧౬౧౧ ల మధ్యకాల మిశకవికాలముగా నుండనోవు.

ఈతఁడు రచించినది తొండరడిప్పొడియాశ్వా రుచరిత్రమనెడి విప్రనారాయణ చరిత్రమను ప్రబంధము. దీనియసలుపేరు 'నై జయంతి విలాసము'.

సారగీవిగోత్రము:

(భరద్వాజ ఉపగణము చూడుడు.)

సారణుడు: — అత్తి చంద్ర యాదవ షట్రియుడు. తండ్రి వసుదేవుడు. తల్లి రోహిణి.

ఇంకను రావణుని చారులలో నొకఁ డీపేరు గలవాడు గలడు.

సారధ్వజిగోత్రము: —

[జమదగ్ని వత్స ఉపగణము చూడుడు.]

సారనాథము: — దీని నిప్పుడు 'సార్ నాథ్' అనుచున్నారు. బనారస్ పట్టణములనుండి ౮ మైళ్ళదూరమునం దున్నది. తొల్లింటి పేరు సారంగధావసు మారి సారనాథ మయ్యెనట. ఇంకను మృగధావమనియుం బేరుకలదు. ఒకప్పుడు ఋషిపురి. బుద్ధుఁడు బుద్ధగయయందు బోధివృక్షముకింద జ్ఞాని (బుద్ధుడు) యైనకతన మొట్టమొదట పౌద్ధధర్మజ్ఞానములను బోధించినతావు. ఆపవిత్రస్థలియం దొకసూపము (ఇప్పటిధమెక్) నశోకచక్రవర్తినిర్మించెనట. దానిదిరుగఁ గట్టిరి. అది పాడుచు గాననగును. దానివెన్ననే యాయన మొదటిశిష్యులు కొండిన్యుడు, అశ్వజిత్తు, వాష్పుడు, మహానాముడు, భద్రీకుడు నట నాయనబోధ విని శిష్యులై పౌద్ధసంస్కారమందిన తావున నొకవిహారము కట్టబడి పాడై యున్నది. పౌద్ధగ్రంథములందు బుద్ధభగవానుడు ధర్మచక్రము ద్రిప్పవారంభించినతా వనిచెప్పబడినది.

అట నొకస్తంభముకలదు. అది చక్కగ నున్నచేయఁబడి యద్దమువలెనే నీడఁ బ్రతిఫలించునది. అత్తావున కాయైదుగురుశిష్యులును గలసిరట. అట నిప్పు డక్కరుచే నిర్మింపఁబడిన హుమ

యూన్ స్తంభముగలదు. (హుమయూ సత్తావుఁ దర్శించిన యానవాలు.)

ధర్మచక్రము దిప్తనారంభించినతావు (ధమే కో) న కుత్తరముగ భగవానుఁడు తనకుఁ బిదప రాగల బుద్ధుఁడగు మైత్రేయుఁగూర్చిన సంగ తులు వివరించినతావునగూడ నొకస్థూపము నిర్మింపఁబడినది.

అశీనదీతీరమున నటకు సమీపముననేగల యొకతావును బుద్ధభగవానుఁడు యాన, పూర్ణ, విమల, గవాంపతి, సుబాహుల జాడ్ధులుగ నొనర్చిన తావని చూపుచున్నారు. జాడ్ధులు బుద్ధభగవానుఁడు తొలుత బోధించెననుటకు, ధర్మచక్రముఁ దిప్తపటకు ప్రారంభించెనని వాడుచుండురు.

సారవృత్తి గోత్రము:—

(తౌగాక్షిగణము చూడుడు.)

సారమేయుఁడు:— యదుసంతతి చుఁ ద్రివంశ క్షత్రియుఁడు. తండ్రి శ్వఫల్కుఁడు. సోదరు లకూర్మిరుఁడు మొదలగువారు.

సారల్యం సరలే కుర్యాత్ శలే శా త్యం సమాచరేత్:— ఇది సంస్కృతభాష యందలి లోకోక్తి. సరశప్రవృత్తనగల వారిలో సరళముగానే ప్రవర్తించవలెను గాని శటలలో (అనగా మూర్ఖులలో) దుష్టప్రవృత్తన (మూర్ఖ ప్రవృత్తన) నడువవలసియుండును.

సారస్వతపురము:— హస్తినాపురము, (ఇప్పటి మేరత్ నగరమునకు సమీపము) నకు హయవ్యదిశగ సారస్వతపుర ముండినదనియు, నది జైమినీభారతము ౪2 అధ్యాయమునఁ జెప్పఁబడిన సైరవర్మకు రాజధానియనియుఁ జెలియుచున్నది.

సారస్వత బ్రాహ్మణులు:— చంచనాడ శాఖలలో నొకశాఖవారు. [బ్రాహ్మణులు చూడుడు]. వీరు సరస్వతీనదీతీరవాసులగుట సారస్వతులని పేరందినవారు. వీరినిగూర్చి సరిగాఁ జెలియరాకున్నది. వీరియందు నేటికని ముప్పది మూడంతశాఖలు గలవు. వీరు పెక్కుదేశములకు వ్యాపించిరి. కాన్హిమండితులు సారస్వతులే. కొంకణదేశమున వీరు కొంగకబ్రాహ్మణులు అనబడుచున్నారు. సింధుదేశమునను సారస్వతులు పెక్కు ప్రధు నలరు. రాజపుత్స్థానమున వీరు రుకుగ నున్నారు. కాన్హిమున వీరివలె గాన్హియు యు కొంకణమున గాన్హియు, సోదేశమున వాయాదేశభాగభాగములు, రాజపుత్స్థానమున హిందూములకు వీరి వ్యభిచారము.

వీరి యంతశాఖలుగూర్చి వివరించుచున్నది. ౧ నహరిసేనశాఖ, ౨ కాలిసాతేశాఖ, 3 కాలిసేనశాఖ, ౪ నమశివశాఖ, ౫ నరదశాఖ, ౬ పుండ్రాధిశాఖ, ౭ యశశాఖ, ౮ శక్తిశాఖ, ౯ ధర్మద్రోహీశాఖ, ౧౦ కుమారశాఖ, ౧౧ పండితశాఖ, ౧౨ కుశలశాఖ, ౧౩ పాతశాఖ, ౧౪ కరశాఖ, ౧౫ కళ్యాణశాఖ, ౧౬ నరమశాఖ, ౧౭ భూరిమశాఖ, ౧౮ పండితశాఖ, ౧౯ పండితశాఖ, ౨౦ భరద్వాజశాఖ, ౨౧ మహిమశాఖ, ౨౨ మోహనశాఖ, ౨౩ వాతశాఖ, ౨౪ లవశాఖ, ౨౫ సర్వాధిగమశాఖ, ౨౬ నాంవశాఖ, ౨౭ సింధుదేశీశాఖ, ౨౮ సోదేశశాఖ, ౨౯ సాగశాఖ, ౩౦ రాయశాఖ, ౩౧ వేదశాఖ. వీరిని గూర్చి యితరాంశములు సరిగఁ జెలియరాకున్నవి.

సారస్వతము:— స్త్రీ సమీపము సారస్వతము. సాధారణముగ భాషను సారస్వత మందురు.

ఉ. ఆంధ్రసారస్వతము — సంస్కృతసారస్వతము మొదలగునవి.

మఱియు సంస్కృతసంధులం గూర్చి తెలుపు వ్యాకరణమొకటి సారస్వతమును పేరంబరగునది కలదు.

ఇంకను సరస్వతినదీతీర దేశభాగమును సారస్వతమనియు నాదేశవాసులను సారస్వతులనియు వాడియున్నారు. గౌడబ్రాహ్మణులలో సారస్వత బ్రాహ్మణులనువారు గలరు.

సారస్వతసరస్సు:— అజమీరుపట్టణ ముకడనున్న పురష్కరసరస్సు (ఇప్పటిపుఖార్) నకు సారస్వతసరస్సుని పేరుకలదని వరాహపురాణ ౧౧౧ అధ్యాయమున గలదు.

సారస్వతుఁడు:— ఋషి. దక్షిచిమహర్షి తేజమున సరస్వతినదియందు జనించినవాఁడు. తైత్తిరీయబ్రాహ్మణమున సారస్వతాధ్యాయములు కొన్ని గాన్పించుచున్నవి. అవి కేవలమును సౌతామణి క్రతుసంబంధములు. వివాహకార్యముల సదస్యసమయమున వానిని వాడుచుండుదు.

సారస్వతులు:— గౌడశాఖలలో నొక శాఖ. సరస్వతినదీతీరదేశవాసులని భావము. (పంచగౌడలు, దశవిధబ్రాహ్మణులు చూడుఁడు.)

సార్వగోత్రము:—

[శైలధ్యుడవగణము చూడుఁడు.]

సార్వభౌముఁడు:— కురుసంతి. చంద్ర

నంత్రప్రియుఁడు. తండ్రి విదూరధుఁడు.

సారాధ్యగోత్రము:—

[కథ లేక కథ్యగణము చూడుఁడు.]

సారాపగగోత్రము:—

[అత్రేయగణము చూడుఁడు.]

సారాయణగోత్రము:—

[ఉపమన్యుగణము చూడుఁడు.]

సారావరిగోత్రము:—

[భరద్వాజ ఉపగణము చూడుఁడు.]

సార్వీగోత్రము:—

(వీతహవ్య లేక యాన్కుగణము చూడుఁడు).

సార్డినియాదేశము:— ఇది యైరోపా ఖండములోని యిటలీదేశమునం దొకప్రోవిన్సుగా నున్నది. తొల్లింట నొకదేశముగ నుండెను. సార్డినీయాభూపతిని గారీబల్డిసేనాని యిటలీ భూపతిగఁ జేసెను. (ఇటలీదేశము, సార్డినీయాప్రోవిన్సు చూడుఁడు). శిలాతలమయమైనదేశము. ఇందు గొప్ప అరణ్యములు గలవు. కాల్యారిపురము (Cageiari) ముఖ్యపట్టణము. సార్డినియా మధ్య ధరాసముద్రమునందలి ద్వీపములలోఁ బెద్దది. కోర్సికాద్వీపమునకు దక్షిణముగా నున్నది. ఇట దొరకు చేపలు సుప్రసిద్ధములు.

సార్డోనిక్ స్మైల్:—Sardonic Smile విషపునవ్వు లేక హేళననవ్వున కీముక్తిని వాడుచున్నారు. సార్డినియా యొక వనోపధి యుండెడిదట. దాని నాస్వాదించిన నవ్వువచ్చెడిదట. దానినుండి యీయుక్తి తొలుత నేర్పొటై కొంతయర్థము మారినది.

సాలకటంకట:— ఈమె విద్యుత్కేశుని భార్య. కుమారుఁడు సుకేశుఁడు. ఈమె సంతతి వారిని సాలకటంకటయు లని యొకప్పుడు వాడిరి.

సాలగ్రామములు:- హిమవన్న గోపరి భాగమున నేపాలదేశమునకును, టిబెట్టుదేశమునకును సరిహద్దుసీమలందు సాలగ్రామ మనుపేరుగల పర్వతము గలదు. సాలానాం (వృతౌణాం) గ్రామః (సమూహః) అనగా వృక్షములనముదాయమని యర్థము. ఇటులఁ బేరందిన యీపర్వతము నుండియే శిలలు (రాళ్లు) విడఁబడి కాకవేణీనదీ జలములతోను, గండకీనదీజలములతోను రాళ్లపైఁ బొరలుచు గుండ్రగను, నునుపుగను సరిగి యీవలకువచ్చి దొరకుట మనకు సాలగ్రామములు లభించుచున్నవి గాన నానదులయాయాభాగములకు 'సాలగ్రామినిది' యనుపేరును వాడుచున్నారు.

సాలగ్రామపర్వతమునుండి యేర్పడిన శిలలకు సాలగ్రామశిలలని పేరుగల్గి క్రమముగ శిలయను మాటనుపీడి సాలగ్రామములని వాడుట యగుచుండెను. ఇంకను నాంధ్రదేశమునఁ బెక్కండు సాలిగ్రామమనికూడ వాడుచున్నారు. గృంథములందు సాలగ్రామమని గన్పించుచున్నది. శబ్దరత్నాకరకర్తలగు శ్రీమాన్యుహుజనపల్లి సీతారామాచార్యులవారుకూడ సాలగ్రామమని తమ నిఘంటునందు వాడియున్నారు. (సాలగ్రామముల యుత్పత్తిగూర్చి సాలగ్రామక్షేత్రము, గండకీనది, నేపాలదేశము చూడుడు).

సాలగ్రామములలోనికి జూచ్చుకొనియుండు బిలములం దగుపడు విగ్రహాకారములు శంఖ, చక్ర, వనమాల, పద్మాదుల యాకృతులంబట్టియు, రేఖలఁబట్టియు వానికి నామము లేర్పడియున్నవి. అట్టిభేదములే వాటియందుగల జాతిభేదములుగఁ జెప్పఁబడినవి. సాలగ్రామములందుఁ గొన్ని దోషయుక్తములుగ నిరసింపబడినవి. వానిరంగు లక్షణములు వానిని దోషవంతములుగను, గుణవంత

ములుగను నిరూపించెడివి. అట్టివన్నియు సాలగ్రామపరీక్షయందు వివరింపఁబడినవి.

సాలగ్రామభేదము లేబదియెన్నిది చెప్పఁబడినవి. అందు నలువదియెనిమిది విష్ణుదేవుని చిహ్నములుగ వివరింపఁబడినవి. మఱియు నందు పదమూడుసాలగ్రామములు ద్వివిధలక్షణములతో నొకపేరునఁ బరగనవిగఁ జెప్పఁబడియున్నవి. పిదప నెనిమిదిసాలగ్రామభేదములు శివసంబంధ చిహ్నములతోఁ దనరుట శివసంబంధములుగను, రెండు శాక్తేయసంబంధములుగను వివరింపఁబడినవి. శివసంబంధములగు వానికి బిలముండదని కొందరందురు.

విష్ణుచిహ్నములు గలవి ౮౮.

౧ అనంతసాలగ్రామము. ఇది ద్వివిధలక్షణములతో నున్నది.

౨ అనిరుద్ధము. ఇది ద్వివిధలక్షణములతో చెప్పఁబడినది.

౩ కపిలనారసింహము.

౪ కూర్మము.

౫ కృష్ణసాలగ్రామము. దీనినే గోపాలమని యందురు.

౬ కేశవసాలగ్రామము.

౭ గరుడము.

౮ చతుర్ముఖము.

౯ జనార్దనము.

౧౦ త్రివిక్రమము.

౧౧ దధివామనము. ఇది ద్వివిధలక్షణయుక్తము.

౧౨ దామోదరము. ఇది ద్వివిధలక్షణయుతము.

౧౩ నారసింహము. ఇది ద్వివిధలక్షణయుతము.

౧౪ నారాయణము.

• ౧౫ పద్మనాభము.

౧౬ ప్రహ్లాదము. ఇది ద్వివిధలక్షణయు
తము.

౧౭ పరమేష్ఠి.

౧౮ పురుషోత్తమము.

౧౯ పృథ్వీవరాహము.

౨౦ బలరామము.

౨౧ మత్స్యము.

౨౨ మధుసూదనము.

౨౩ మహానృసింహము.

౨౪ యోగేశ్వరము.

౨౫ రఘునాథము.

౨౬ రశ్మిజాలము.

౨౭ రాజరాజేశ్వరము.

౨౮ రాధాదామోదరము.

౨౯ లక్ష్మీజనార్దనము.

౩౦ లక్ష్మీనృసింహము. ఇది ద్వివిధలక్షణయు
తము.

౩౧ లక్ష్మీనారాయణము. ఇది ద్వివిధలక్షణ
యుతము.

౩౨ లక్ష్మీహరి సాలగ్రామము. ఇది ద్వివిధ
లక్షణయుతము.

౩౩ వరాహము.

౩౪ వామనము.

౩౫ వాసుదేవము. ఇది ద్వివిధలక్షణయుతము.

౩౬ విష్ణుసాలగ్రామము.

౩౭ వైకుంఠము.

౩౮ శిలాకూర్మము.

౩౯ శ్రీధరము. ఇది ద్వివిధలక్షణయుతము.

౪౦ సంకర్షణము. ఇది ద్వివిధలక్షణయుతము.

౪౧ సహస్రార్జునము.

౪౨ సుదర్శనము.

౪౩ స్థూలదామోదరము.

౪౪ సౌమ్యహయగ్రీవము.

౪౫ హయగ్రీవము. ఇది ద్వివిధలక్షణయు
తము.

౪౬ హయశీర్షము.

౪౭ హరిహరము.

౪౮ హృషీకేశము.

శివచిహ్నములుగల శైవసాలగ్రామము తెన్నిది.

౧ ఈశ్వరసాలగ్రామము.

౨ చంద్రశేఖరము.

౩ త్ర్యంబకసాలగ్రామము.

౪ ధూర్జటిసాలగ్రామము.

౫ మృత్యుంజయము.

౬ రుద్రము.

౭ శంభుసాలగ్రామము.

౮ శివనాభము.

శక్తిచిహ్నములుగల శాక్తీయసాలగ్రామము
లు రెండు.

౧ మహాకాలీసాలగ్రామము.

౨ స్త్రీవిద్యాసాలగ్రామము.

సాలగ్రామక్షేత్రము:— సేపాలదేశము

టిబెట్టుదేశముల సరిహద్దు ప్రదేశములలో గండకీ
నదిజన్మస్థానముకడ భరతాశ్రమము పులహాశ్రమ
ములును, ముక్తినాథక్షేత్రమును, దామోదరకుం
డమును గలవు.

ముక్తినాథము:— ఇది ముక్తినాథనారాయణ
స్వామి దేవస్థానము. ఇది సప్తగండకీవర్షతప్రాంత
ము. ముక్తినాథమునుండి మూడువకాములదూర
మున దామోదరకుండమనీషేరుగల కొండలమధ్య
పల్లెపులోవలయందు జలమును మంచును గలసి
యుండుటకు నై సర్గిముగనేర్పడిన సరస్సు కలదు.

అందే గండకీనది జన్మించును. అటనే సాలిగ్రామములేర్పాటయ్యెడిది. ఈనరస్సున కుత్తరముగ టిబెట్టువైపున నుండివచ్చి గుండములోనికిజేరు నొక నదినుండియీసాలిగ్రామము లీదామోదరకుండములోనికి జేరునని కనిపెట్టబడినది. ఆనదీజలములు క్రిందినుండి ప్రవహించుచుండ, పైపొర దట్టమగు మంచుచే గప్పబడి యుండునట.

ఆనదికి 'కాకవేణి' యనిపేరనియు, నట చేడిగ్రామమని పేరుగలతావున కుత్తరదేశమ జడభరతుని యాశ్రమస్థలమున్నదనియుఁ జెలిసెడిది. దామోదరకుండమున గండకీనది జన్మించుటాదిగ ముక్తినాథమును దాటి యొకమైలుమారమేగువరకును గండకీనదికి సాలిగ్రామీనదియనిపేరు. ఈమధ్యనే సాలిగ్రామము లానదియందు దొరకెడిది. ఈతావులందే చేడిగ్రామమునఁ బొల్లింటి పులహర్ని యాశ్రమస్థలము గలదు. ఇటనే పులహఁడు భరతుఁడు తపమాచరించిరి పద్మపురాణ పాతాళఖండ 2౮ ఆధ్యాయమునను భాగవతము పంచమస్కంధము ౭ ఆధ్యాయముననుగలదు. మరియు నిది మార్కండ్యేయర్జునసమ్యక్సంధముగ బృహన్నారదీయపురాణము ౫ ఆధ్యాయమునఁ జెప్పబడినది. ఇతను సాలిగ్రామప్రశంస వరాహపురాణము ౧౮౩ ఆధ్యాయమునఁ గలదు. (గండకీనది, సాలిగ్రామములు చూడుడు.)

సాలగ్రామీనది (శిలానది):-

[ముక్తినాథము చూచుడు - సాలగ్రామక్షేత్రము - గండకీనది చూచుడు - కాకవేణీనది చూచుడు].

సాలిపోతకుండు:- ఒక నాగరాజు.

కుమార్తె నంద యనునామె. తండ్రిశాపమువలన మూకత్వము (మూఁ) రాగా సుశర్మ సారస్వత

మగు నిష్టింగామించి యామూకత్వముఁ బొందొట్టుకొనెనని చెప్పబడినది.

సాలిహిగోత్రము:-

[భరద్వాజ ఉపగణము చూచుడు].

సాల్వటారు దేశస్థమత్వము (Salvator):- ఇది మధ్య యమెరికాఖండము నందలి ప్రజాపరిపాలనాదేశము. పడమూఁడువేల నూలు యెనుబదిమూఁడు చతురపుమైళ్ళునై శాల్య మనియు, పదునేడులక్షలు జనసంఖ్యయనియుఁ జెప్పబడినది.

సాల్వడోర్ ప్రజాపరిపాలనాదేశము (Salvador republic):- ఇది మధ్యయమెరికాయందలి ప్రజాస్వపరిపాలనదేశము. 23౨౫ చతురపుమైళ్ళు నై శాల్యముగలది. ఇందుంచిరుగు ౧౦౦౦౦౦ జనులు వసించుచున్నారు. సాల్వడోర్పురము ప్రభుత్వస్థాన మున్నతావు.

(మధ్యయమెరికా చూచుడు).

సాల్వదేశము (మార్టికా పతము - మృత్తికాపతము ఆల్వారురాజ్యము):- ఇది తొల్లి యొకప్పుడు జామ్యూరు (జ్యోతిపుర సంస్థానము) రాజ్యములోని కొంతభాగము పూరుసంస్థానములోని కొంతభాగ మాల్వారుసంస్థానముం గల్పుకొని యొకప్రత్యేకరాజ్యమై సాల్వదేశమనుపేరం బరగెను. మహాభారతము సూసల పర్వము ౭ యందీదేశము కురుక్షేత్రముకడ నుండినదియు, విష్ణుపురాణము ౮-౧౩ యందీ మాల్వదేశముకడననియుఁ జెప్పబడినది. ఈదేశము సావిత్రిభర్తయగు సత్యవంతుఁ జేలినదిగ మహాభారతము వనపర్వము ౨౮౨ యందుఁ గలదు.

సాల్వసరవతి ద్వారవతిపై దాడివెడలి శ్రీకృష్ణునిచే నిహతుడైనవాడు.

అప్పటి రాజధానియగు సాల్వపుర మిప్పు డాల్వారనుపేరఁ బరగుచు నిప్పటియాళ్వారుసంస్థానపు రాజధానిగ నున్నది. ఈసాల్వపురప్రశంస మత్స్యపురాణము ౧౧౩ యందును, హరివంశము ౫౪ యందును గలదు. దీనికిఁ దొల్లి సాభాగ్య నగరమనియో, శుభనగరమనియో వాడుకపేరుండె నట. ఇది వర్షాశాసన (ఇప్పటి బనాస్సదీ) తీరము.

పిదప నీదేశమున మార్తికావతము పెద్దపట్టణము. ఒకప్పుడు రాజధానిగఁగూడ నుండుకతన నీదేశమునకు మార్తికావతదేశము లేక మృత్తికావతదేశమనిగూడఁ బేరయ్యెనందురు. అజ్ఞీరుపురమునకు వాయవ్యదిశగా ౩౬ మైళ్లదూరమున మార్తపురము (తొల్లింటి మార్తికావతము) గలదు. దీని నిప్పుడు మార్వార్ దేశమని కూడ ననుచున్నారు. మార్తపురమునఁ బెక్కు దేవస్థానములు గలవు.

సాల్వపురము (ఇప్పటి యాల్వార్ పురము):—

(సాల్వదేశము చూడుడు)

సాలామిశీరీ (సాలామిశ్రి):—

లా. *Orchis mascula*. ఆంగ్ల. *Salep orchid*. ఇది దుంపలు. ఇది విదేశములనుండి రప్పించఁబడినవి. జిగురుగల దుంపలు. ఎండిన చాల గట్టిగ నుండును. గాని వీనిని బియ్యములోఁగుక్కి కొన్నిదినము లుండనిచ్చిన నవి పిండియగుచు. దేహపుష్టి, బలము, వీర్యపుష్టి గల్గించుటయం దసమానశ కిగలవి.

పచ్చిసాలామిశీగింజు జుప్పనీటం గల్పిన నవి మంచితియ్యనినీ రగునని వాడుక గలదు.

సాలారు జంగు బహద్దరు (సర్):—

ఈయనకు నవాబ్ సర్ సాలారుజంగు బహద్దరని పేరుకలదు. పందొమ్మిదవశతాబ్దమునాటివాడు. గొప్పరాజనీతిజ్ఞుడు. క్రీ. శె. ౧౮౫౩ మొదలు ౧౮౮౩ వఱకు నైజామురాజ్యమునకు మంత్రిత్వమువహించి రాజ్యాదాయ మభివృద్ధిపఱచి, విద్యాలయములు, వైద్యశాలలు, న్యాయస్థానములు మొదలగురాజ్యంగముల నాంగ్లపరిపాలనవిధానము ననే నెలకొల్పి పేరొడవైన రాజ్యతంత్ర (రాజ్యధర్మ) విశారదుడు. సత్యప్రియుడనియు, స్వాతంత్ర్యప్రియుడనియు, దూరదృష్టియు, న్యాయవ్రతమును గలవాడనియునందురు. ౧౮౮౩ లో విషూచిజాడ్యమువలన నకాలమృతికిఁ బాలైనవాడని చెప్పఁబడినది.

సాల్మకలర్పు (Salt colours) రంగులు:— (రంగులు చూడుడు.)

సాల్వండు:— సాల్వంఁనినంతనే మార్తికావత దేశాధిపతియని సర్వసాధారణముగ మహాభారతముఁ జదివిన తెలియఁగలదు. కాని సాల్వలంగూర్చి పరిశీలించిన నిర్వూతో లేక మువ్వరొ సాల్వలు గలరని తోచకపోదు.

మహాభారతారణ్యపర్వమునను, బప్పునభాగవత దశమస్కంధమునను నొకసాల్వండు మార్తికావతదేశప్రభువుగఁ జెప్పఁబడెను. ఈతనితండ్రి దమభూషుడు. తల్లివేరు సాత్వతి. ఈమెకు శృతశ్రవ యనియు నాడుక గలదు. ఈమె చంద్రీవంశపు యమనంతతి కుత్రియుండగు శూరుని కొమరితయు, శ్రీకృష్ణుని తండ్రియగు వసుదేవుని

సోదరిగను చెప్పబడినది. ఈ సాల్పునిసోదరుడగు శిశుసాల్పుడు శ్రీకృష్ణనితోఁ గలహించుచు నాయనచేత నిహతుడైనవాడు. ఈసాల్పుడు తపంబాసరించి పరమేశ్వరుని మెప్పించి, సౌభాగ్యమును విమానముం బడసి, యాకాశగమన మొనర్చుచుండెడివాడని చెప్పబడినది.

మహాభారతమున నాదిపర్వము, ఉద్యోగపర్వములందుఁ దెలియనగు వేటొకసాల్పుఁ డంబను వొల్లి వివాహమాడ నంగీకరించియుఁ బిదప కారణాంతరములచే నామెను నిరాకరించి, యదేశారణముగ భీష్మునితోఁ బోరినవాడు.

ఒకసాల్పుడు ప్లేచ్ఛసైన్యాధిపతి. ఈతడు మహాభారతయుద్ధమున కొరవపక్ష మవలంబించి పోరి సాత్యకి దృష్టద్యుములచే నిహతుడైనవాడు. ఇం దెవ్వరోకాని కాకున్న వేరెవ్వరో కాని యొకసాల్పుడు యదుసంతతియందే శ్రీకృష్ణనివీనతండియగు వృకుని మూఁడవసతుడు సాల్పుడనువాడు గలఁడు.

సాలెపురుగు:—తా నల్లుకొనిన గూటి యందున్న సాలెపురుగు నాగూటియందుఁ బట్టుకొనఁజాలరు. సాలెపురుగు తనగూటిని తానే నిర్మించుకొని యందొక జేమకరముగతావుననే తానెల్లప్పుడు నివసించుచుండును. దానికిఁ దన గూటియందలి ప్రతిమర్మమును జక్కగఁ దెలియుననియుఁ జక్కగ జ్ఞాపకముంచుకొనఁగల్గుననియుఁ బరిశీలకులు గన్పెట్టియున్నారు.

తన గూటికడకువచ్చిన దోమలు నీగలు మొదలగు చిన్నజంతువులను కదలనీయక మ్రొంగి వేయఁగలదు. అట్టితరి తనపట్టు (గూడు) ఎచట నైన ఛిద్రమగునేని దానినప్పుడే మరమ్మతు చేసుకొనును. బల్లివంటి తనకన్నబలాఢ్యము లగునది

యేతెంచెనేని తాను తప్పించుకొని దొరకక పారి పోవననుకూలముగా తావుననే అది వేచియుండును. తనగూటిదారముల నది తప్పించుకొని పారిపోవు నేర్పు కడుచిత్రము. ఒకసెకెండుకాలమున తన గూటినొసరమగుతరి శిథిలపరచుటకును నొకమిని టుకాలమునఁ దిగిరి బాగుఁ జేసుకొనుటకు దానికి నేర్పుకలదని పరిశీలకులు కనిపెట్టిరి. ఏనై పునుండి శత్రువేతెంచినను రెండవమారమున తప్పించుకొని యవ్వలికిఁ బారిపోవుటయం దది నేర్పరి. ఇంకను తానురచించిన దారమునుండియే యది వ్రేలాడుచుండగలదు. దానినే యెక్కుచుఁ బై కేగగలదు. ఇట్టి శక్తులు సాలెపురుగు (Spider) నందుఁ గన్పట్టెడిని.

సాలెపురుగు, పట్టు:—(Spiders web)

పెక్కిండ్లు పొరఁబడితలంచునటుల సాలెపురుగులు తమపట్టులుట నిర్భక్తకార్యముగాదు. అపట్టంతయు నఖండమగు నొకేతంతవని మనస్సునం దుంచుకొనవలసి యుండును. అపట్టుయం దనుదినము నీగలు, దోమలు మొదలగు పలుజంతువులు నగుల్చిని కదలలేకఁ జిక్కుకొనుచుండును. వాటి నా సాలెపురుగులు తినవేయుచుండును. కొంత నియమితకాలమైనపిదప నాగూటిదారముతో నాసాలెపురుగే తాగూటి (cocoon) నల్లుకొని యందు గుడ్లు పెట్టుకొని, పిదప క్రొత్త పట్టు పల్లుకొనుచుండును. ఈసందర్భమునఁబరిశీలనలనుండి బయల్పడిన యొక్కసంగతినిట వివరించుట సమంజసము. సాలెపురుగులపట్లన్నియు నొకేతీతి నల్లఁబడక బలువిధములుగనుండునని వివరించుట విచిత్రమనిపించెడిని.

బాగుగముదిరిన సాలెపురుగుపట్టకప్రాచీనము కన్న బరు వధిక ముండదనియు, దానిని జాగ్రతగ విప్పి కొలచిన 300 మైళ్ళపొడ వుండుననియు

నొక యమెరికాదేశపు బరిశీలకుఁ డనుచున్నాఁడు. ఇందు నిజమెంతవరకోగాని యిది యారు లక్షల పదునారువేల గజము లగును. పడునెన్నిది లక్షల నలుబదియెన్నిదివేల యడుగు లగును.

సాత్వసేన్ [Solvency:— (వాణిజ్య సంబంధ పరిభాషాపదము.)

ఋణములఁ దీర్చివేయుట కాస్తులుండుటకును, బాధ్యతలను నిర్వహించగల సమర్థతఁ గల్గియుండుటకును నీపేరు వర్తింపును. కల్గియున్నవానిని 'solvent' అనియెదరు. లేనివానిని insolvent అనియెదరు.

సాత్వసేన్ దీప్తిపము:— బొంబై నగరమున్న ద్వీపమున కుత్తరముగనున్న ద్వీపము. రెంటికిని వం తెన కలదు. ౨౮౧ చతురఃపుష్పల వైశాల్యము. ౧౨౫౦౦౦ జనులు నివసించుచున్నారు. తానా ప్రధానపురము. ఇట జౌద్ధవిగ్రహములున్న గృహాలు గలవు.

సాత్వసేన్ ఆర్మీ (Salvation army):— క్రైస్తవమతసంస్థ. 'william booth' అను నాంగ్లేయుఁడు స్థాపించెను. ఇది London East End revival' సొసైటీయొక్క పరిణామ మని చెప్పఁబడినది. క్రీ. వె. ౧౮౬౩ లో స్థాపింపఁబడి ౧౮౭౭ లో సాత్వసేన్ ఆర్మీయని పేరందినది. అధిపతి 'జనరల్ బూత్' అనియు నీతనిక్రింద కలన లుద్యోగులు అష్టపైంతులు కార్పొరల ద్యోగులు మొదలగువారు గలరు. భరతదేశమునకు ౧౮౮౨ లో తేఱబడినది. ఇండియాం దుద్యోగులు స్వదేశస్థులవలె దుస్తులంధరింప నారంభించిరి. వీరియద్దేశము బీదలకును నాదరణలేని ప్రజలకును సహాయపడుటయని వారుచెప్పుకొనుచున్నారు.

క్రీ. వె. ౧౮౧౨ న బూత్ గారికుమారుఁ డధిపత్యమునకు రావయ్యెను. అయినపేరు william Bram well. ఈయన పెద్దకుమారుఁడట. మతస్థులు ౧౮౨౯ లో నాయనను నిరాకరించి తొలగించి E. J. Higgins అనువారి నధిపతిఁ జేసిరి. వీ రొకవార్తాపత్రికను 'war Cry' అను పేరునఁ బ్రకటించుచున్నారు. ఇది వారపత్రిక. ఇంకఁ గొన్ని పుస్తకములు గూడ ప్రకటించెదరు. 'All the word' అను పేరుగల యొకమాస పత్రికనుగూడ వీరు ప్రకటింతురట.

సాత్వసేన్ క్షత్రియప్రభువులు:— వీరు సంగమరాజులకుఁ బితృ నాంధ్రకర్ణాటక సామ్రాజ్యమును విజయనగరము రాజధానిగ నేలినవారు. వీరిరువ్వురు.

౧ నర్సింగరాయ ఒడయర్— ౧౪౭౮ మొదలు క్రీ. వె. ౧౪౯౩ వరకు.

౨ ఇమ్మడి నర్సింగరాయ ఒడయర్— క్రీ. వె. ౧౪౯౩ మొదలు ౧౪౯౬ వరకు. రెండవ సృపుడు తననైన్యాధిపతిచే నిహతుఁ డయ్యెనని ప్రతీతి.

[విజయనగరసామ్రాజ్యము చూడుఁడు].

సావంతవాడీస్తేటు:— బొంబై రాజధాని ప్రభుత్వపు టిథికారమునకు లోబడిన స్వదేశసంస్థానము. మహారాష్ట్రదేశములోనిది. రాజధాని సావంతవాడీపురము.

సావకగోత్రము:—

(వశిష్టగణముఁ జూడుఁడు).

సావనమానమాసము:—

(మాసములు చూడుఁడు.)

సావర్ణి:— ఒకపౌరాణికుడు.

సావర్ణిగోత్రము:—

(జమవగ్నివత్స ఉపగణముఁ జూడుఁడు.)

సావర్ణిగోత్రము:—

(వీతహవ్య లేక యానచగణముఁ జూడుఁడు.)

సావవసగోత్రము:—

(శండిలగణముఁ జూడుఁడు.)

సావస్థాయనగోత్రము:—

(కపి ఉపగణముఁ జూడుఁడు.)

సావిగోత్రము:—

(నిధృవగణముఁ జూడుఁడు.)

సావిత్రి:— ఈమె మహావతిప్రత. తండ్రి అశ్వపతి. తల్లి మాళిని. సాశ్వపతియగు ద్యుమత్యేనుని కుమారుడగు సత్వవంతుని మోహించి వరించినది.

ద్యుమత్యేనుఁ డంధుఁడై తనవైరులచే రాజ్యముఁ గోల్పోయి యడవికేసి యట భార్యపుత్రులతో మునివృత్తిని కాలముఁ గడపుచుండెనట. మరియుఁ బరిణయమైన సంవత్సరమునకు మృతుఁడగునని సత్యవంతునిగూర్చి, సావిత్రికిని, ఆమెతలిదండ్రులకునుమాత్రము జ్యోతిషవేత్త లెరింగించియుండిరట. ఇటులయున్న సావిత్రి యన్యులనొల్లక నాతనిం బరిణయమై యటులనే సంవత్సరమునకు సత్యవంతుఁడు మృతుఁడుగాఁగా దనపాతివ్రత్యమహిమచే యముని మెప్పించి తనభర్త పునర్జీవితుఁడగునటులను, తనమామలబ్ధచక్షుఁడగునటులను, వైరులచే నవహృత్మైన రాజ్యాధిపత్యము మామకాస్తగత మగునటులను వరంబుల వడిసి మన్ననలందిన మహాసాధ్వీరత్నము.

ఇంతియేగాక తనతండ్రియగు సశ్వపతి పుత్రశతముంబడయునటుల వరముఁగల్గించిన దీ సావిత్రియే యని చెప్పఁబడినది.

సాసవిసల్లిగోత్రము:—

(కపి ఉపగణముఁ జూడుఁడు.)

సానిసగోత్రము:—

(నిధృవగణముఁ జూడుఁడు.)

సాష్టాంగనమస్కారము:— ౧ వక్ష

ము, ౨శిరము, ౩కన్ను, ౪పాదములు, ౫చేతులు, ౬చెవులు, ౭మనస్సు, ౮వాక్కు, [మాటలు] వీని నేకీభవింపఁచేసి సమస్కరించుటకు సాష్టాంగమనిపేరు.

సాహరిగోత్రము:—

(గర్గ ఉపగణముఁ జూడుఁడు.)

సాహ్యపత్యగోత్రము:—

(ఉపమన్యుగణముఁ జూడుఁడు.)

సాహిణిమారుఁడు:— సాహిణియన

సశ్వపత్యస్త్రాధికారి. (మారయ్యసాహిణి) తండ్రి పేరుబుద్ధారెడ్డి. తల్లి కాచమాంబ. భాస్కరరామాయణమును కృతినందినవాఁడు. (త్రిలింగకాకతీయ సామ్రాజ్యముఁ జూడుఁడు.)

సాహిత్యరత్నాకరము

అలంకారశాస్త్రగ్రంథము. కర్త ధర్మసూరి.

సాహుతగోత్రము:—

(రథితర ఉపగణముఁ జూడుఁడు.)

సాహులగణము:— విశ్వమిత్ర మహ

ర్షి సంతతిలోని యొకగణము. ఇందు ౧౨ గోత్రములు గలవు.

౧ జౌమిల, ౨ జౌహల, ౩ కాహుల, ౪ కోహల, ౫ కోమశాయన, ౬ జాతవి, ౭ పాతవి, ౮ పాగుల, ౯ మాహుల, ౧౦ రాహుల, ౧౧ శాతాతప, ౧౨ సాహుల.

ఈసాహులగణమునందలి ౧౨ గోత్రములకును ప్రవర యొక్కటియే కలదు. అది విశ్వామిత్ర సాహుల మాహుల తీయారేయవీవర.

సాహులగోత్రము:—

(సాహులగణము చూడుడు.)

“సాక్షి, పురుష, పరేణ చేన్మియతే నూనమక్తిభ్యాం సపశ్యత” ఇతి న్యాయము:— నేత్రములున్నవాఁ డితరులచే నడవబడుటఁ గాంచిన నానేత్రము లగుపడ నివిగ నెరుంగఁదగును.

అనగా స్వతంత్రతలేని నిర్భాగ్యపుండినునకు గల పరాధీనజీవనము నేత్రము లుండియు లేనట్టి వియె యనిభావము.

సాక్షిగోత్రము:—

[జమదగ్నివత్స ఉపగణము చూడుడు.]

సాక్షిగోపాల [క్షేత్ర] ము:— శ్రీజగన్నాథమునుండి పదిమైళ్ళదూరమునందున్న విష్ణుక్షేత్రము. గోపాలనిగ్రహము వ్రజమండలమున నొకదేవాలయమునం దుండినది. ఇటకు సత్యముం దెల్పి సాక్ష్యము వల్కుటకుఁ దేబడినదట. ఇక్కాలమున జగన్నాథయాత్రచేసినవారు తమ్ముంగూర్చి సాక్ష్యమిచ్చుట కటకేగి దర్శింతురట. ఇది పండాలు పన్నాగమువలె తోచినను ననేకు లుత్కలలు దర్శించుచుందురు. ఇచట కొబ్బరికాయలవర్తకము మోచుగ జరుగుచుండును.

సాక్షితగోత్రము:—

[వాద్ర్యస్వ లేక మిత్రయువగణము చూడుడు.]

సాక్షిసర్వర్:—

ఇది మహమ్మదీయ యాత్రాస్థలము. పంజాబుదేశమున నార్డువెస్ట్రన్ రెయిల్వేపై నున్న ఘాజిఘాటుస్టేషనుకడ నున్న తావు. డెరాఘాజికాన్ మండలములోనిది. సుల్తామాన్ పర్వత పాదమున నున్న తావు.

“సైదిఅహమ్” అనుభక్తులకు ‘సాల్కిసి సర్వర్’ అను వాడుకనామ ముండెనట. ఈయన తండ్రి బాద్షాదునుండివచ్చి సయాల్కొటలోఁ గాపురముండినవాడట. సాక్షిసర్వరుకు డిల్లీ చక్రవర్తి చాలద్రవ్యమొసంగి బహూకరింప నాధనమున నీకట్టడములు గట్టుకొనెనట. అం దామ హత్తుని గోరికలదు. మరియు నిట సిక్కులదేవస్థానమును గలదు. ఈ రెండుతెగలవారికిని నిది యాత్రాస్థానమై యున్నది.

స్కాందగోత్రము:—

[బ్రౌతథ్య ఉపగణము చూడుడు.]

స్కాందపురాణము:—

లింగపురాణమున పదునేడవదిగను, దేవీభాగవతమున పదునెన్నిదవదిగను, తక్కినపురాణములందు ౧౩ వదిగను చెప్పబడిన పురాణము. ఇది చాలపెద్దపురాణము. స్కంద [కుమారస్వామి] ప్రోక్తము. భాగవత, నారదీయ, బ్రహ్మవైవర్త, మాత్స్య, దేవీభాగవతములందు గ్రంథసంఖ్య ౮౧౦౦౦ గను, శివపురాణమున ౮౪౦౦౦ వేలుగను జెప్పబడినను లక్షగ్రంథసంఖ్యగలదిగ నెల్లరచే దలంపఁబడుచున్న మహాపురాణము. స్కందమను వేదోక యవపురాణమును గలదు.

స్కాంబాయనగోత్రము:—

[ఉపమన్యుగణము చూడుడు.]

స్కాట్లాండు దేశపు గొంటీలు: —

తొల్లి యొకప్పుడు స్కాట్లాండు దేశము 'కొంట్యు' అను నుద్యోగ బిరుదనామముగల సామంతభూపతులచే బాలింపబడుచుండినది. ఒకకొంట్యు పాలించినదేశభాగమునకు గొంటీమనియు లేక మైరనియు బేరయ్యెను. నేటికిని నవి చరిపాలనావిభాగములుగనై మనదేశపుజిల్లాలం బోలియున్నవి. స్కాట్లాండు దేశమున నిట్టిగొంటీలు 32 కలవు. [స్కాట్లాండు దేశము చూడుడు.]

[దక్షిణపు బల్లపుభూములందు ౧౩]

విగ్గీన్ మైరు, కర్క్ డైబ్రెటు మైరు, డన్ఫ్రీజు మైరు, రాక్యుబర్గు మైరు, అయ్యురైరు, రెన్ఫ్రూ మైరు, లేనార్కు మైరు, పీబిల్సు మైరు; సెల్కర్కు మైరు, బెర్విక్కు మైరు, లిల్లిత్సా మైరు, ఎడింబరో మైరు, పేడింగ్స్ మైరు.

[ఉత్తరపులోలాండ్సు కొంటీలు ౭.]

డంబార్డన్ మైరు, డైరింగు మైరు, క్లాక్ మేన్ మైరు, కిల్లిగ్రాతు మైరు, పైప్ మైరు, ఫరఫెర్ మైరు. కిన్కార్డ్యున్ మైరు.

[దక్షిణ హైలాండు కొంటీలు ౩.]

ఆరెలు మైరు, బ్యూటు మైరు, పెర్తు మైరు.

[ఉత్తర హైలాండు కొంటీలు ౯.]

ఇన్వర్లెస్ మైరు, నైరన్ మైరు, ఎల్లెస్ మైరు, బినిప్ మైరు, అబ్బర్దీన్ మైరు, రాస్ మైరు, సదగ్లాండు మైరు, కయిత్సెన్ మైర్, ఆర్గ్నీ అండు మైర్.

మొత్తము ముప్పదిరెండు మైరులు.

స్కాట్లాండు దేశపు బ్రతుత్వము (Scotland):— ఐరోపాఖండమునకు జెందిన గోటుబ్రిటన్ ద్వీప ముత్తరభాగము. బ్రిటీషుప్రభు

త్వములోఁ గల్పబడి యించుకభేదముగల ప్రభుత్వ విధానముగల దేశము.

ముప్పదివేల నాల్గువందల చతురపుచుక్కలై శాల్యమనియు, నలుబదియెనిమిదిలక్షలయెనుబదిరెండువేల నాల్గువందలతోఁబది జనసంఖ్యయనియుఁ జెప్పబడినది. ఎడింబరో ప్రధాననగరము.

స్కాట్లాండు దేశము (Scotland):— ఐరోపాఖండమున గోటుబ్రిటన్ ద్వీపమునం దిం గ్లాండు దేశమున కుత్తరముగామన్న దేశము. ఇంచుమించు 30000 చతురపుచుక్కలై శాల్యముగల దేశము. (ఐరోపాఖండము చూడుడు.)

ఈదేశమున సముద్రోత్తరములు భూనిలో గాల్వలనలె లోనునకుఁ జొచ్చుకొనియోయి డుట తరుచు గానగును. వానికి Firths అని పేరు. అవి యెక్కువవెడలుపుగానుండిన 'Lough or Lock లోక్' అనియెనరు. అట్టివానిలో ముఖ్యములు తూర్పున ఫిన్లాఫ్ ఫోర్డు, పిన్గాఫ్ ఫోర్డు, మోరేఫోర్డు అనునవియు మిత్తరమున హెల్లాండు ఫిర్డును, పశ్చిమమున లోక్లెస్లీ, హెల్లాఫ్ ఫోర్డు, సోల్వేఫిర్డు. ఇందు సోల్వేఫిర్డు మరకయైనది. ఇందుఁ బోటుపరీవాహము జరుగనుండును. తూర్పుతీరపు సముద్రమునుండి పశ్చిమతీరపు సముద్రములోఁ గల్పుటకు (పెన్సివాగయోడలు నడువఁదగిన Fourth and Clyde Cannal త్రవ్వి కల్పియున్నారు. ఈఫిర్దులవలన స్కాట్లాండు మూడుభాగములుగ నున్నది. ఈదేశమునకుఁ జెంది యుత్తరమున హెల్లాండు ద్వీపము నూర్వేసీ ద్వీపములు, పశ్చిమమున హెబ్రిడ్స్ (పశ్చిమ) ద్వీపములు, నైరుతిదిశగా బ్యూటు ద్వీపము, అర్రాన్ ద్వీపమును ముఖ్యములు. ఇంకననేక ద్వీపములుగలవు. అన్నియు సంచుమించు జననివాసముగలవిగ నున్నవి. ఇయోనా ద్వీపము పశ్చిమదిశయందున్న

చిన్నదీప్తము. విద్యావంశములకుఁ బేరందినది. ఇందు స్కాట్లాండుభూపతల సమాధులు చాలగలవు. ఆదీప్తమున కుత్తరమున స్టాఫాదీప్తము కలదు. అందు గుహలును Basaltic column ను జూడఁ దగినవి కలవు. స్కాట్లాండు తూర్పుతీరమున దీప్తములు

ఈదేశపు టుత్తరభాగమును 'High lands' అనెదరు. మధ్యప్రదేశమున సారవంతమైన సమతలభూమి యున్నది. దక్షిణభాగపు మెరకభూము లెత్తైనవి కలవు. మూడువర్షతవంతలు నైరుతి దిశనుండి యీశాన్యదిశఁ కీదేశమున వ్యాపించి యుండును. ఉత్తరమునుండి దేశమధ్యభాగము నకు గ్రాంపియన్ రేంజివర్షతములు గలవు. దేశము యొక్క దక్షిణహద్దన భేతియట్పర్వతములు వ్యాపించియున్నవి. గ్రాంపియన్ పర్వతములందున్న బెన్నెవిన్ శిఖరము సముద్రపు నీటిమట్టముపై ౪౪౯౬ అడుగులయెత్తుకలది. బెన్నెకూల్ శిఖరము నించుమించుతయెత్తు కలదియె. ఇంగ్లాండు స్కాట్లాండుదేశముల సరిహద్దన టీవ్విడ నది కలదు. పోర్టునది పిర్టు ఆఫ్ పోర్టునందుఁ జేరుకొనును. టేనది (౧౦౫ మైళ్ళుపొడవు) ఫిర్తాఫ్ టీయందు సంగమించెడిది. స్పెనది మోరేఫిర్టుకడ సముద్ర గామి యగుచున్నది. ఇది చాల వడిగలనది. క్లెడ్డు నది ఫిర్తాపు క్లెడ్డునందు సంగమించును. ఇందోడలు, నావలు, పడవలు సధికముగ నుండును. దీనియందుఁ బ్రపంచమున నావికానిర్మాణ మధికముగ జరుగుచుండునని చెప్పఁబడినది. ఇంక నీనదియు, డాన్ నదియు అబ్బరిడీన్ పురముకడ సాగరసంగమ మగుచున్నవి. ఫిరతాఫ్ పోర్టుపై నిన్నీ, ఫిరతాఫ్ టైపై నిన్నీ వానిని దాటుటకు గొప్పవంతెనలు గలవు. అవి లోకప్రసిద్ధములు. స్కాట్లాండుదేశమున సరస్సు లెక్కువ కలవు. అవి కడు

సౌందర్యవంతములని చెప్పఁబడుచున్నవి. వాని యందు Loch Lomond అను పేరుగలదియు, Loch katrine అనఁబడునదియు సుప్రసిద్ధములు. స్కాట్లాండు యింగ్లాండునకంటె చలిదేశము.

పోర్టునది క్లెటునదుల ప్రాంతముల నినుము, రాక్షసబాగ్గు విస్తారము దొరకును. తాతర్పర్వత శాఖయగు లెక్కిల్సునందు సీసము దొరకుచున్నది. ఉన్ని పత్తి బట్టలు విస్తారముగ నేయఁబడుచున్నవి. ఇనుము బాగ్గు సధికముగానుంట నినువపనులు బాగుగనే కలవు. మెరకదేశములవారు గేల్సు జాతివారని, వారు సెల్టుజాతివారని చెప్పఁబడినది. వారిని హ్రీలేండ్సులనియు నందురు. వల్లెపు నీమలవా రాంగ్లజాతివారే నందురు. స్కాట్లాండు దేశస్థు లోపిక, జాగ్రత గలవారు. స్వదేశమునందు ప్రేమాభిమానములు గలవారు. అన్యదేశముల కేగుట ద్రవ్యార్జనమునకేగాని స్వదేశమును వీడ నొల్లరు. విద్య చక్కగ వ్యాపించియున్నది.

స్కాట్లాండుదేశమునకుఁ దొల్లింట కలెడోని యాయనియు, ప్రిజలకు ప్రిఫులనియు రోమనుల ప్రాబల్యకాలమునాటి పేళ్ళు. క్రీస్తు వెనుక ౩౦౦ ప్రాంతమున నైర్లాండునుండి స్కాట్సును సెల్టు జాతిప్రిజ లిటుకు వలసవచ్చి ప్రిఫులంజయించి స్థిరపడిరి. నాడాదిగ స్కాట్లాండునుపేరు గల్గెను. దీప్తములందు స్కాండినేవియాజాతులవారు వసించుచున్నారు. క్రీ. వె. ౧౬౦౩ లో స్కాట్లాండు భూపతియగు నారమజే మింగ్లాండుభూపతి యగు తరి రెండుపార్ల మెంటుసభలును గలిసిపోయి యేక దేశమైపోయెను. క్రీ. వె. ౧౭౦౭ లో ఐక్యత స్థిరపడెను. చతురంగపుమైలున కీదేశమున సగటున ౧౩౫ గురు వసించుచున్నారని చెప్పఁబడినది. ప్రిజలు పోటస్టాంటైన్ ప్రభులు. చర్చిపాలన

ప్రొప్రియేటరీయన్ విధానము. అందరు మతా
ర్యులును సమానులేకాని హెచ్చుతక్కువలు
లేవు. ఇంగ్లాండునందువలె నీదేశమున బిషప్పులు,
ఆర్చిబిషప్పులు లేరు. ఇంగ్లాండునందువలెనే నీ
దేశమున 33 కౌంటీలు లేక మెయ్యూను గలవు.
(ఇంగ్లాండుదేశము చూడుడు).

ఫిర్రాప్ పోర్తుకడ నున్న యెడింబరోనగరము
స్కాట్లాండుదేశమున బౌధాననగరము. కడుసుం
దరనంతమైన పురము. 320000 జనులకు నివా
సము. ఇచటిదుర్గ మెత్తగు శిలాతలమం దున్నది.

‘ఎడ్విన్’ అనుపేరుగల యొకనార్తంబ్రియా
భూపతినుండి పేరందిన నగరము. ఆయన యీ
దుర్గమునందు క్రీ. వె. నేడవశతాబ్దకాలమున నివ
శించెను. ఇందు హాలీరూదను పేరుగల రాజ
నివాసభవనము గలదు. క్రీ. వె. ౧౮౩౭ లో
రాజధాని యయ్యెను. దీనిరేవుస్థానము లీత్ పుర
ము. ఫర్రాప్ పోర్తుపై నున్నది.

గ్లాస్గోనగరము కై యున్నది. 2౮౦౦౦౦.
ఇది గొప్పనర్తకస్థలము. చేతిపనుల కర్మాగారము
లనేకము లున్నవి. ఓడలనిర్మాణ మిట నధికము.
ఇట నావిరియంత్రములు, నోడలు, జేయబడు
చున్నవి. రాక్షసబొగ్గును నిరుమును విస్తారముగ
దొరకునీమ నడుమనున్నది. దీనికి బచ్చిమునున
నేడుమైళ్ళలోగల ప్లేస్టోపురము శాలువలు నేయు
దారమునకు బ్రసిద్ధినిొందినది. కై యముఖద్వార
మునగల గ్రీనాకుపురము సుప్రసిద్ధమగు చేవు.
తూర్పుతీరముననున్న అబ్బిస్టీన్ పురము వర్తకస్థా
నము. ఇట నొక విశ్వవిద్యాలయము గలదు.
డండ్రిపురము పిర్తాపులేపై నున్నది. ఇది లీలెన్

బట్ట, నారబట్ట నేయు ప్రధానస్థానము. ఉత్తర
హైలాండులం ‘దిన్వెల్సెస్ పురము’ ముఖ్యమైనది.

పీటర్హెడ్ పురము తిమింగలముల వర్తకస్థానము.
బాల్కారాల్ బ్రిటీషుభూపతుల స్కాచినివాస
మగు నబ్బిస్టీన్ కడనున్నది. పోర్తునది పై నున్న
స్టెరింగుపురము స్కాచిభూపతులకు వినోదకర
నివాసస్థానముగ నుండెను. టేనడిపై నున్న పెర్తు
పుర మొకప్పుడు స్కాట్లాండు రాజధానియై
యుండినది. పెర్తుపరిసరముల గలస్కో-నునందు
స్కాచిభూపతులు పట్టాభిషేక మొందుచుండు
వారు. ఆకిలాసన (రాతిఫలక) మిప్పుడు వెస్టు
మినిష్టరు అశ్వేయం దుంచబడియున్నది. బ్రిటీషు
చక్రవర్తులు దానిపయింకూర్చునియె పట్టాభిషే.
కొత్తవముం గొనుచున్నారు. స్కాట్లాండు బ్రిటీ
షుసామ్రాజ్యపాలమునం దై కన్యమైయున్నది.

స్కాటిజమ్ (Scotism) ‘John Du
ns Scouts’ అను పండితుని తత్వశాస్త్రవిష
యకసిద్ధాంతములు క్రీ. శ. ౧౩0౮లో స్కాటుడే
శేవుఁ దత్వశాస్త్రమునకుఁగూడ నుచ్చుచును.

స్కాటిసిజమ్ (Scotticism) స్కా
ట్లాండుదేశ సాంప్రదాయములను శిల్పకళాకారము
లను, (భాషియము) సమకరించు వాఙ్మయం
నావిధానము.

స్కార్ బే మణి:- ఇది పేడపురుగుంబో
లియుండు రత్నము. పూర్వకాలమున నీచెట్టదేశ
మున దీనిని వాడుచుండిరట. పిదప దీనిగౌరవము
తగ్గిపోయి దీనితో సేల్సు (Seals) చేయుచుండి
రట. ఇప్పుడు దీనివాడుక గానరాకున్నది.

స్టాక్ ఆఫ్ ఎక్స్చేంజి (Stock of Ex-
change):- ఈవ్యాససందర్భమున స్టాక్ ఆఫ్

వర్తకసంఘములు, కర్మాగారములు, గనులద్రవ్య సంస్థలు మొదలగు లాభము నేటేటఁ గూర్చుచుండగల వాటాలనియు, ఎక్స్చేంజియనిన మార్పనియు నర్థములు. ఈమార్పు లొకరినుండి వేరొకరికి వశమగునట్టి కొనుగోలు. ఈక్రయవిక్రయముల కొకప్రత్యేకగృహమును నిర్మించి యాభవనమున కీపేరిడి వాడుచుందురు. గాన నిత్తరుణయున స్టాక్ ఆఫ్ ఎక్స్చేంజివ్యవహారములని యర్థము నాపాదించుట సమంజసు.

ఈసంస్థయందు Shares, Stocks, మొదలగు Negotiable securities క్రయవిక్రయము లందరును నడువ వీలుండదు. అందలి సభ్యుల పరిమళముననే జరుపఁబడ వలసి యుండును.

ఇట్టిసంస్థలు వర్తకము జక్కగ జరుగుచుండు లండన్, గ్లాస్కో, మాంచెస్టరు, న్యూయార్కు, మాంట్రీల్, సిడ్నీ, జోహాన్నెస్ బర్గ్ మొదలగు నగరములందుఁ గలవు. బోంబేనగరమునందు, న్యూయార్కునగరమునందు, లండనునగరమునందున్న సంస్థలు కడుముఖ్యములని పేరందినవి. ఫ్రెంచిభాషయందు దిట్టిసంస్థలకు 'Bourse' అందురు. ఇట్టి సంస్థలందుఁ బరిపాలనపద్ధతులుండు భేదములున్నను కార్యక్రమ మొక్కటిగనే యుండును. వీనికన్నింటికిని ధరవరలం గూర్చి తంతివార్తలు నడచుచునే యుండెడిని.

వీనియందు సభ్యులుగనుండువా రందలి వాటాదార్లుగఁగూడ నుందురు. వాటాలం గలియు సభ్యులుగ నుండనివా రుండరు. ఇందలి సభ్యులు బోంబేరులనియు, జోబరులనియు ద్వివిధములుగ నుందురు. తక్కినవా రిందలియద్యోగులే. అమ్మువా రిందలి బోంబేరు (Broker) సభ్యులద్వారా

నమ్మవలయును. దానికి వారికి రుసు మీయవలసి యుండును. అందుల కాతఁ డీపనియందు దెల్లపనులను నెరవేర్చువాఁడు. అమ్మువారిని వీరు తమ Clients అనియెదరు. ఇంక జోబరు (Jobber) సభ్యులు వేర్వేరుజాతుల స్టాకులం గొనువారు. వారు వేర్వేరుతావులం దీభవనమునందే యుండి కార్యముల నెరపుచుందురు. వారు సర్వదా బ్రోకరుసభ్యులచుండి కొనుటకు సంసిద్ధులుగనే యుండి వానిధరలను తెలుపుచు బేరము లాడుచుందురు. బ్రోక రొకస్తా కమ్ముఁజూపినతఱి దానిని తాఁగొను తఱి యివ్వగల మూల్యమును తాఁ దాని నమ్ముచో రాబట్టఁదగిన మూల్యమునుగూడఁదెల్పి రెంటికింగల భేదము తనకు లాభముగఁ గై గొనుచుండును. ఇట్టి వ్యవహారములందు బోంబేరు జోబరులకు బేరములు జరగుటయుఁ గలదు. కుదిరిన తోడనే పుస్తకములందు సంతకములం జేసుకొని యమ్ముక యింటునకుఁ దెలిపి మూఁడుదినములలో వ్యవహారమును ముగించు కొనియెదరు. అందు మొదటిదినమునకు Contango యనిపేరు. మొదటి వ్యవహార మీదినమునని యేర్పాటులు చేసికొనియెదరు. రెండవదినము Ticket day యని పేరు. ఇందు తనిఖీలు, యోచనలు మొదలగుపనులు నడచును. మూడవదినమునకు Pay Day యనియు, Settlement day యనియు నందురు. ఇందు సామ్మిచ్చివేసి వాటాలం గైకొను పనులు నడచును.

ఇట్టి కొనుగోలు నడచు security లు మూఁడుప్పేల్లం బరగెడిని. Bearer సెక్యూరిటీల నమ్మునాతఁడు బ్రోకరుద్వారానే నడుపును. Inscribed సెక్యూరిటీలు అమ్మునాతఁడు వచ్చి బోంబేరుసభ్యునిచే పోల్చుబడి పుస్తకములో సంత

కము చేయవలసి యుండును. Registered సెక్యూరిటీ యగునేని యమ్మువారు కొనువారును కలసి ట్రాన్స్సపరుపత్రిమునందు సంతకములు చేయవలయును. ఈ శ్రమ లన్నిటిని బోకరు సభ్యుడే వహించెడివాడు. ఏకంపెనీలో వాటా కొనబడిదో యాకంపెనీనుండి హక్కుపత్రిముఁ గూడఁ గొని వారి కందఁజేయంబడును.

వాటాలకొనుగోలునం దొకచిత్రమైన వ్యాపారము గలదు. ఇది Bulls & Bears వ్యాపారమనియు, speculation అనియు ననెదరు. కొనువానిని బుల్ అనియు అమ్మువానిని బేరు అనియు వాడుదురు. లేనివాటాల నమ్ముటయు లాభమునకుగాను వానిం గొనుచుఁ దిరుగనమ్మి వేరొకరి కంటగట్టుచుంటయు నిటుల లాభము నకై దూకుడుఁ గల్గించుచుంటయె యిందలి వ్యాపారము. ఇది కంటెంస్టెన్స్థితిం దాటును. లాభముల నందుటయెగాని మూల్యము నొసంగుటయె యిందుండఁజాలదు. వీటియందు మూల్యము చెల్లించని defaulter నకు Hammered అనియెదరు. అటుల బ్రకటించు నుద్యోగి walter అనఁ బరగెడిని.

స్టాగ్ (stag):— ఒక కొత్త కంపెనీ వాటాలంగొని వాటిప్రీమియమ్ చెల్లుకాలమునకు, అమ్మినేయు వర్తకున కీపేరు వాడుచున్నాడు.

స్టాటిక్స్ కళ (statics):— ఈవిద్య architect లకును, Engineer లకును, Builder లకును సంబంధముగా strains & stresses అనువిద్య యీస్టాటిక్స్ నందలి భాగము. మతియు నిది machanics లోని భాగముగ నున్నది. ఇందు 'Bodies and forces at rest or equilibrium' అనుదానిం గూర్చి వివరింపం

బడుంగాన Dynamics అనుదానికి వ్యతిరేక ధర్మములను జెల్పునదిగా నెన్నంబడినది.

స్టాటిస్టిక్స్ (Statistics) (ప్రెంచిజు న్యము) Statistique:— ఆదాయవ్యయములు, జనులు, వృత్తులు, భూములు, మొదలగు వివరములు విషయవిభాగము ననుసరించియు, సంఖ్యాక్రమము ననుసరించియు పట్టీలుగ తయారు చేయు విధానము.

స్టాటిస్టిక్స్ (Statistics):— ఏవిషయమునుగూర్చియేనియుఁ జేయఁబడిన మూలసిద్ధాంతముల (Data) నాధారముగఁ జేసుకొని వేర్వేరు కాలములందు సంగ్రహింపఁబడిన గుణితాంకనివరణములను సంప్రదించి సరిచూచుకొను నొకరకమగు గణితశాఖకు 'స్టాటిస్టిక్స్' అనిపేరు.

అట్లు సంప్రదించుకొనుటయందలి యుద్దేశము మూలసిద్ధాంతములం (అనుగా Data) దు, అప్పుడప్పుడు గల్గుచుండుమార్పులవలనగాని, భేదములవలనగాని కల్గుచుండు పర్యవసానములను సహేతుకముగఁ జెలుసుకొని కాలమునకుఁ దగిల్లు సమర్థించుకొనుచు సవరించుకొనుటయై యున్నది. ఇట్టి దత్తాంశములను సంగ్రహించుచుండుట యేవిషయమునుగూర్చియైనను కాలానుగుణ్యముగఁజెందు మార్పులఁబట్టియెగాక నా మూలసిద్ధాంతములు దిమిడియున్న వివిధకారణ పర్యవసానములకుఁ గల యంతర్వీచయసంబంధముల ననుసరించియుం గూడ సంగ్రహించుట కవకాశముగూడ గలదు.

దిక్సూచనగ ముందు మార్గప్రదర్శన మొనర్ప నావశ్యకములగు నంచనాల (Estimates) నించు మించుగ నిరూపించుకొనుటలో నగత్యములగు (statistics) ను గూర్చిన సిద్ధాంతములను

.బ్రయోగించుటకువలయు ముఖ్యములగు నవనరములు, మాలామాత్రములు (Data) సరియైనవిగాను, సంపూర్ణమైనవిగాను, గణించుకొనినవిగాను నుండునట్లు చూడవలయుండును. లెక్కలు సజాతీయములగు (homogenious) విషయములకు మాత్రమే చెందియుండవలయునుగాని యన్యసంబంధముగలవిగ నుండరాదు. ఉదాహరణము పనివాండ్రీ కీయంబడు మూల్యము (wages) లు గూర్చిన లెక్కలు కావలసియున్నప్పు డొకేతరము పనివాండ్రీ కేర్పర్చబడుచేల్లనే సంగ్రహించుటకు వలయు జాగ్రత్త గొనియుండవలయును. అట్టి రేట్లు (wages) పురుషులకో, స్త్రీలకో, పనిచేయుటయందు నేర్పుగలవారికో, నేర్పుచాలనివారికో మొదలగు విషయములం దూహసిద్ధాంతములను (statistical inferences) సరిగజేసి వ్యాసియుండవలయును. అట్టి సరియగు నంకెలను మనసునం దిడికొని పనిజేసినచో లెక్కలయందు దోషఫలితములుఁ గలుగకుండెడిని.

ఇటులనే రెండుకర్మాగారము (factorys) లందు, తారతమ్యపరిజ్ఞానముఁ గావలయునేని యీ రెంటియందును బనిచేయుఁబడినదినములం దెన్ని గంటలకాలము పనిచేయుఁబడుచున్నదో యానైనము ముఖ్యముగఁ గావలసియుండును. మరియు నాకర్మాగారములందుఁ జేయఁబడువాని మచ్చుపరిశోధనలు తెలుపం బడుచుండవలసియుండును.

మచ్చులంగై కొని గుణాగుణముల నిర్ణయించుటసాధ్యముగాన రకమునకుఁ గొన్నిటినే మచ్చున కేరీతీసి యేదేనియొకపద్ధతిని వానిని బరిశోధించుట సమంజసము. ఈపద్ధతియే ప్రకృతిశాస్త్రపరిశోధనల (scientific observations) యందును, భీమా కంపెనీల పరిశీలనలందు నాచరణయం

దున్నది. ఈ data వానివానిగుణముల నేర్పరింప తరంవారీగా విభజింపఁబడుచుండును. దానింబట్టి లెక్కలు సరిచూచుకొనవలసియుండును.

ప్రత్యేకాంశములఁగూర్చి యొసంగఁబడిన సంఖ్యలు లేక లెక్కలంబట్టి యనుభవమునం దాచరింపందగిన ప్రధానాంశములను స్పష్టపర్చుటయే [science of statistics] నకు ముఖ్యధర్మము. అనగా దేశమందలి శీతోష్ణస్థితి, ధరవరలు నచటి [wages] యొక్క పరిమితులు, దేశమందలి వ్యాపారస్థితులు, ఎగుమతి దిగుమతులపరిస్థితులు, చుట్టుపట్లపండు వంటలపరిమితి వీనిని జక్కగ నారయచుండవలయును. (Data) తరముల వారిని విభజన (Tabulation) చేసిన పిదప నొక (graph) రూపముగఁ జేయఁబడుట సామాన్యచారము. ఇది చూచినంతనే సులభముగ సభిప్రాయ మేర్పర్చుకొన వీలగుచుండును.

జేటాలయందలి విషయముల పరస్పరసంబంధము [mutual relationship] అనగా ధరవరలు, కూలులు (wages), కొలతలు, పిల్లల వయస్సు, సంవత్సరపుదినములు, వాటియందలి [temperatures] మొదలగునవి పరిశీలించుకొనుచుండవలయును.

[Statistical calculation] లోని విధానములలో ముఖ్యమైదియు, వాడుకయందున్నదియు సామాన్య (average) విధానమే. దీనిని జాగ్రత్తతో నుపయోగించినచో బెద్ద [statistics] గూర్పులందుఁ గూడ నిష్కర్షయై నమ్మఁదగినఫలితములు లభింపఁగలవని తేలుచున్నది. వేర్వేరు గూర్పులకును [classes] కును గల తారతమ్యము గాగ్రహ్యమగును. జాతి, తరములకుఁ జెందిన పదార్థపరస్పరసంబంధముఁ గూర్చి

నిష్కర్షగా నీయావరేజివిధానమే యనుకూలించే డిసి. ఇం దింకను [moving average] అను వేరొకవిధానమును గలదు. [moving average] యన జేటాకుసంబంధించిన కొన్నిసంవత్సరములతెక్కలు సగటున [average] తీయుట యనియర్థము. ఈపద్ధతిమేరకు గుణించుటవలన ధరలు, కూలు [wages] లయొక్క కొన్నిదశలు [decades] తెక్కలంగుడించి యేవరేజీ జూచి సచో ధరలు, కూలులు నెల్లు మారుచున్నదియై డెలియగలదు.

median అన state stics నందలి యొక పరిభాషాపదము. సజాతీయము homogenious లగు వస్తువ లనేకము లొకదానిప్రక్క నొకటిగఁ బెద్దచిన్నవరుసల నుంపఁబడినపుడు నట్టనడుమ నుండు దానికే median అందురు. ఇంక mode అనిన నన్నివిధములగు జేటాలలోఁ బ్రకృతిపరిణామ (physical phenomena) సంబంధమున data లను పెద్దచిన్నవరుసలనేర్పర్చు వాటిలో నొక గణముఁ దక్కినవానికన్నఁ బ్రాముఖ్యముగ నున్న టులతోఁచరించెనేని దానిగణములకుఁ బేరు. మరియు దీనికి Norm అనియు వాడుకనామము గలదు. ఈనిర్దిష్టము కేవలసంఖ్యంబుతోయేగాక Density (సాంద్రతం) బట్టియుఁగూడ నుండెడిది.

అనఁగాఁ గొన్ని పరిమాణములుగల యొకేజాతి వస్తువులను పెద్దచిన్నవరుసల నేర్పర్చుతరి సజ్జిక సంఖ్యగల సమానపరిమితిగలదానికి (దానిపరిమాణములకు) 'mode' లేక 'Norm' అని పేరని యెరుంగవలయును.

ఇంక సహసంబంధ (co-relation) మన రెండు లేక సంతకధికముగనున్న గణములు, తరములు, రకములయొక్క జేటాలకు స్పష్టమైన

బంధ ముండెనేని దానికేగలసంబంధమని పరిభాషా నామ మిడియున్నారు. ఈ 'co-relation' బట్టి కతరీ సక్రమము (direct) గను, వేరొకప్పుడు క్రమవిరుద్ధము (reverse)గ నుండెడిది. ఈసంబంధము సామానులరకము ధరలకుసంబంధము గల్గియున్నది. అనఁగా రకము శ్రేష్ఠమగుతరి ధర సోచుగనుంటయు, రకము క్షీణించిన ధర తక్కు టయు direct సంబంధముగను, పనిచేయు దిన ములందు గంటలందగ్గించిన నెక్కువదినములు పనిచేయవలసియుంట 'reverse' అనియు నెఱుంగునది.

ధరవరలు మందగించుచుంటయు, చురుకు చుంటయు తఱుచుగ సంభవించుచుండును. ఈ వ్యత్యాసములకు నిజకారణము లరయుచు నా వ్యాపారసుల కవసరము. అట్టికారణముల నెరింగ వానిసంబంధముగూడే సాధారణముగ వ్రాయుస్తాటిస్టిక్సునకు ఇండెక్సు (Index) అని పేరు. ఒకకాలమునాటి సగటు (సగలే) ధరలను ప్రకొని వ్రాయుచుంటుంటే యిదియే సాధారణముగ నున్నది.

ప్రత్యేక కాలమునందు ప్రత్యేకములగు వేర్వేరుదినసులధరల యేవరేజీతెక్కలను గ్రోడ్డి రించి చూపఁబడిన యేవరేజీ మొత్తములకు 'medices' అనిపేరు.

స్టాట్యూట్ బార్డు (Statute Bar-red):— తిరిగి పద్ధతులమేరకు రాబ్బట్టుకొన హద్దునుమీరిన (అప్పు) మొదలగునవి. (వాణిజ్య సంబంధపరిభాషాపదము.)

స్టాట్యూటరీ మిటింగ్ (Statutory meetinn):— ఒకకంపెనీసభ్యుల సాధారణ సభ. (వాణిజ్యసంబంధ పరిభాషాపదము.)

స్టాటోస్కోప్ (Statoscope):— గాలి యొక్క యశాన్విత్యపరిణామములను జేలుపు పరికరము.

స్టాండర్డుగోల్డు (Standard Gold):— ఇరువది రెండుభాగము లనలుబంగారమును, రెండు పాళ్లు రాగిపాలు (alloy) ను చేర్చి కలిపిన బంగారమున కీపేరు వర్తించెడిది. ఇటులనే ముప్పది యేడుపాళ్లు వెండియు, మూడుపాళ్లు రాగి (alloy) ని కల్పించానికి 'Standard silver' అనియెదరు. దానిలోనున్న యనలులోహము ననుసరించి నాణ్యములకు గట్టినవిలువకు 'Standard money' అనియెదరు. అట్లు లనలులోహముంగూర్చి చేసిన లెక్కగట్టుటకు 'standarding' అనుచున్నారు.

స్టాండర్డుటైము (Standard time):— కాలము నై సరికము. ఇది సూర్యోదయాదిగ భరతదేశమునందుఁ బరిగణింపబడుచుండునది. న్యాయమునఁ బ్రపంచముం దంతటను ఏ సగరమున పట్టణమున, పల్లెలందు సూర్యోదయాదిగ లెక్కింపబడుచుంట సహజము. అట్టికాల మా స్థలమునకైన కాలముగాన నాంగ్లభాషావిదులు దానికి Local time అని నాడుచున్నారు. (కాలముచూడుఁడు, కాలవిభజనముచూడుఁడు, కాలవిధానము చూడుఁడు, కాలమానముచూడుఁడు, సీజన్సుచూడుఁడు). ఇట్టి కాలమున నపరాష్ట్రమున [అనఁగా మధ్యాహ్నమున] సరిగా సూర్యునిబిందువును తలకుఁదిన్నగా నాకాశమధ్యమునం గాన్పించెడిని. ఇట్టి లోకల్ టైములు జాతకములువ్రాయుట గ్రహపరీక్షలు ముహూర్త నిర్ణయములు మొదలగు జ్యోతిషశాస్త్రసంబంధకార్యములకు భరతదేశమునందు వాడంబడుచున్నవి. హిందువుల మతకార్యముల కిదియే కాలము.

కాని యిసుపదాదులు, తంతీవార్తా [టెలిగ్రాఫు] స్థానములు, రేడియో, ఏరోపేలేన్ [వామువిమాన] ప్రయాణాదినూతనోత్పన్న సంస్థానకార్యములకుం గుదురకున్నది. రెయిల్వేప్రయాణములం దనేక లోకల్ టైములుండు పెక్కుతావులనుండి ప్రయాణము చేయుటయందును, తంతీవార్తలంబట్టించు తావులందును మొదలగు కార్యస్థానముల నెల్ల చోట్లను నొకేరీతినుండుకాల ముండనిచో ఏలుండదు గాన దేశప్రభుత్వములు సగటున దామాషాయీగా నొకకాలము నేర్పరిచి శాసించుచున్నారు. అట్టికాలమును స్టాండర్డుటై (Standard time) మందురు. ఇది యొక్కొక దేశమునం దొక్కొక రీతి నమరెడిది.

భరతదేశమునం దీద్రవిధకాలము లెట్లున్నవో గమనించుట యాంధ్రవిజ్ఞానమునకు సమంజసము. "One country one Standard Time" అను నార్వోక్తోక్తి వినుట కనుకూలముగానున్నను స్టాండర్డు టైము మెరిడియన్ నుండి దూరమున నుండుతావులవారికిఁ గొంతవరకు నప్తకష్టములం గల్గించెడిని. భరతదేశము 'ఆసాంతూర్పుకడనుండి బెలూచిస్థానఁపుఁ బడమటికడ వ్యాపించియున్న దేశముగాని చిన్న దేశముకాదు. బెలూచిస్థానఁపు గ్వడూరున నపరాష్ట్రా [మధ్యాహ్నము ౧౨ గంటలకాలము] మగుతరి నాసాం లోని యఫ్ గ్ డె కింగ్ వేలీలో మధ్యాహ్నము రెండుగంటల పదునేచు మినిట్లగును. అట్లే ఆసామున స్టాండర్డుటైముగడి యారము పగలు 12 గంటలు చూపుతరి లోకల్ టై మొకగంటా దినిమిషము లగును. అత్తరినే బెలూచిస్థానమున స్టాండర్డుటైము పగలు ౧౦ గంటల యేబది మినిట్లయ్యెడిని.

ప్రొద్దుతోఁ గాలమునుబుచ్చుచుఁ బనులొనర్చు . వ్యవసాయ మొనర్చువారి కిది బాధింపకున్నను

యంత్రాగారములందుఁ బనిచేయుట, కచేరీలయందు వ్యోగములు చేయుట గలవారలకు నాటక తీరదు. ఒకతావున స్వాండ్రుత్త మపరాహ్ణ[noon] మగుతరి లోకల్ తై మొంగిగంటయగునేని వారికిఁ బగటికాల మొకగంట దాటిపోయినదని స్పష్టము. ఏలనన నాడుగంటలకు సాయంత్రమగుకాలమున నైదుగంటలకే సాయంత్రమై యారగువర కొక గంటరాత్రి గడచిపోయి యుండును.

కలకత్తా, డక్కా బొంబై కరాచీమొదలగు నగరములు లోకల్ తైమునే పాటించుచున్నవి. స్వాండ్రుత్తము వాటియందు గవర్నమెంటు, పోస్టు తెలిగ్రాపు, రైలువేయిమొదలగు కార్యస్థానములు వాడుచున్నవి. కలకత్తాయందు స్వాండ్రుత్త మపరాహ్ణమగువరకు లోకల్ తైము ౧౨-౨౩-౨౦ సెకెండ్లగును. అట్లే బొంబై నగరమున స్వాండ్రుత్త మపరాహ్ణమగుతటి లోకల్ తైము ౧౧-౨౧ A. M అగుచున్నది.

ఇట్టిపరిస్థితులయందు దింకొక రహస్యసందర్భము గమనింపందగినది కలదు. తపాలు, తంతీవార్తలు, రైలువేయివారణలు, స్వాండ్రుత్తమును గారవించునుగాన వీనిపై నాధారపడుట ధికముగా గల బొంబై కరాచీనగరములందుఁ సర్వసాధారణముగ పగలు పదిగంటలనుండి మధ్యాహ్నము మూడుగంటలదనుకను బనిచేయు బేంకులు పగలు పదునొకండుగంటలనుండియు నాల్గుగంటల వరకును బనిచేయునట్లు మార్పునందియున్నవి. ఇది ప్రజలసౌకర్యార్థము లోకల్ తైము ననుసరించు నటుల నించుక వెనుకకు నడుపబడిన సంస్కారపుమార్పుగాని వేరుకాదు.

దీని నిటుల విడచి విదేశములందు స్వాండ్రుత్తము యేర్పాటు లెటులనున్నవో యోచింతుముగాక.

అమెరికాయందలి బ్రెజిల్ దేశమున తూర్పు పడమరలకు 3౮ డిగ్రీల లాంగిట్యూడుగల ప్రదేశముగనున్నది. దీనిని మూడుగ విభజించి యొకటి కన్ననొకటి యొకగంటకాలము తక్కువగ నుండు నటుల మూడుత్తముజోన్నలుగ మూడుస్వాండ్రుత్తముల నేర్పరిచియున్నారు. తూర్పుజోనున సపరాహ్ణము [noon] అగుతరి మధ్యజోనున పదకొండుగంటలును, పడమటిజోనున పదిగంటలును నగునది స్వాండ్రుత్తముగ నున్నది.

ఇంక నాఖండమునందలి కనడాదేశము, అమెరికాసంయుక్త రాష్ట్రములందు గ్రొప్పదేశముగాను ముప్పది డిగ్రీల లాంగిట్యూడు ప్రదేశమును ౧ అట్లాంటిక్ జోను, ౨ ఈస్టర్న్ జోను, 3 సెంట్రల్ జోను, ౪ మాంటెనీస్ జోను, ౫ పసిఫిక్ జోను ననునైదుత్తముజోనులుగ నేర్పరిచి యొకటికన్ననొకటి గంటకాలము తక్కువయుండునటుల సచటిస్వాండ్రుత్తములు కుదర్పబడియున్నవి. ఇట్లీరుదేశములందును నొకేయేర్పాటు చేయబడియున్నది.

పిదపఁజెప్పందగినది ప్రపంచమునఁ బెద్దదేశమనదగిన రష్యాదేశము. ఇది ౧౭౦ లాంగిట్యూడు డిగ్రీల వెడలుపుగల్గినది. ఇది పదునొకండుత్తముజోనులుగ విభజింపబడి యొకటికన్న నొకటి యొక్కొకగంట తక్కువగ స్వాండ్రుత్తము స్థిరయింపబడియున్నది ఈమహాభూమి యందుఁ దూర్పున సూర్యోదయ మగుపడినపిదపఁ బదిగంటలకుఁగాని పశ్చిమమునఁ గన్నట్టదంట. మజియు నీదేశమున విపరీతవిచిత్రపుచేర్పాటు 'All the year round summer time' అనబడునది. క్రీ. వె. 1930 సంవత్సరపు డిజిమేరు కదేశపుఁబ్రభుత్వము గడియారము లన్నియు నొక గంటముందునకు నడుపబడి స్థిరపర్పబడినవి. దీని

నుండి పడునొకండుటైముజోనుల స్టాండ్ టైము లందు నిజమైన యపరాహ్లామునకెక్కడను పగలు పండ్రెండుగంట లుండనేరదు. ప్రపంచమందలి దేశములలో సీరప్యాదేశ మొక్కటియే యిందు నకుఁ బేరందినది. తమ క్రైస్తవమతమును సైతము నిరసించినపర్యా యిట్టివిపరీతపద్ధతి నవలంబించుట వింతకాదు.

ఇంక భరతదేశమున స్టాండ్ టైము నెనుబది రెండున్నర [east] డిగ్రీల ప్రదేశమును మెరిడియనుగా నేర్పర్చి దానిని సూర్యబింబము గడచు తఱి నపరాహ్లాము [noon] గా నేర్పర్చియున్నారు. ఆలాటిట్యూడు నిల్వగీతపై నున్న తావులలో నిది ముఖ్యమైనది. మధ్యరాష్ట్రము లందలి బిలాసపూరుజిల్లాలోని బలోడాయను పేరుగల చిన్నపట్టణ మామెరిడియన్ పైనే యుంటు నిట లోకల్ టైమును, స్టాండ్ టైమును నొక్కటియే. మఱియు నీనిల్వగీత కిరుదెసలను దగ్గరగనేయున్న నగరము లుత్తరమున బనారస్ మొదలగునవియు, దక్షిణమున చెన్నపట్టణము బెజవాడ మొదలగు నవియునై యున్నవి. వీటి లోకల్ టైములు స్టాండ్ టైముతో స్పష్టపు భేదముం గల్గియుండెడివి.

ఈ స్టాండ్ టైము యేర్పాటునిమిత్తము ప్రపంచమంతయు పడునేడేసిడిగ్రీలు [నిల్వగీతలు] గల లాటిట్యూడుభాగము లిరువదినాల్గు విభజించి వానికి స్టాండ్ టైములోసని పేరిడియున్నారు. ఈ యిరువదినాల్గు టైముజోనులకుఁ బ్రారంభస్థానముగ నింగ్లాండుదేశపు లండన్ దరినున్న గ్రీనిచ్చి లోకల్ టైము [local time] నొకటిగై కొని యటనుండి లెక్కించు చున్నారు. ఇది జగమంతయు వ్యాపించఁజేయు ప్రయత్నములు జరిగినవి కాని పూర్తిగ సాగలేదు. అమెరికా తనస్వంత యేర్పాటులను వేరువిధముగఁ జేసికొనియెను. ఐరో

పాదేశములలోఁగొన్ని తమస్వంతవిధానము నవలంబించెంగాని యాపద్ధతికిఁ దాలేదు. సముద్రమున నడచు నోడలుమాత్ర మియిరువదినాల్గు స్టాండ్ టైముజోనులపద్ధతి నవలంబించి నడపుచున్నది. లోకల్ టైము లెచటి వచటనేగాని యితరప్రదేశముల కనుకూలంపదుగాన నీస్టాండ్ టైము మంత చిక్కుం గల్గించియు ముఖ్యత నొంది యున్నది.

స్టాపింగ్ (Stopping): వాణిజ్యసంబంధపరిభాషాపదము. ఆపించుటయని యర్థము. ఒకచెక్కుగాని, యొకనోటుగాని చోరీపోయితరి దానిసంఖ్య, తేదులుమొదలు వివరములను బాంకులుమొదలగు తావులకుం దెలిపి సామీప్యంబడకుండ నాపించుట కిది యర్థముగును. ఒకరి యార్డరుమేరకు కొనినసరు కాతనికి delivery చేయఁ బంపియు, చేరకపూర్వమే యార్డరుచ్చిన యాతఁడు solvent కాఁడని తెలియవచ్చెనేని సరుకు delivery చేయఁబడకుండ పంపినవా రాపించుటకు stoppage in transius అని పేరు.

స్టార్ క్లస్టర్స్ (Star Clusters) నక్షత్రములగుర్తు:— Mr moundr పరిశీలకుఁడు వీనిని తేనెటీగలపట్టువలెనుండు నక్షత్రసముదాయములని నుడివియున్నాఁడు. వీటినడుమగా confused bright light ఉండుననియు నది సమీపముగ క్రిక్కిరిసియుండునట్లుగువడు నక్షత్రములనుండి కల్గినదియేయనియుఁ జెప్పఁబడినది. వీటియం దగ్రగణ్యమని చెప్పఁదగినది ome-ga contaure యనంబడునది. అందు 50 మినిల్లు డయామీటరుప్రదేశమున 6000 నక్షత్రములు కదిసియుంట నేత్రములకే యగుపడును. ఈప్రదేశము చంద్రపరిమాణమునకు రెట్టింపని చెప్పఁ

బడినది. ఇంతకు చిన్నవియగు క్లస్టర్లు పెక్కులు కనిపెట్టబడినవి. Dr Gould పండితుడు మొదలగు కొందరుపరిశీలకులు solar system నందలి సూర్యుడును నిట్టి cluster నక్షత్రములలో నొకటియనియే తలంచుచుండిరట.

క్లస్టరునక్షత్రము లట్లే కలసితిరుగుచుంటయు కొన్నింటిపరిమాణములు 120 లైటియర్స్కు పోదేశముగ నుంటయు కనిపెట్టెను. Pleiades అనుపేరుగల క్లస్టరున చారునక్షత్రములు నేత్ర గోచరము లగుచుండును. అవి వెలుతురు సథిక ముగనుండు క్రమమున 1. Alcyone, 2. Atlas, 3. Electra, 4. Maia, 5. Taygeta, 6. Merogoe అనుపేర్లు వహించినవి. దృష్టిబల ముగల కొండ రిందు పదునాల్గు నక్షత్రములను గూడ చూచిరట. ఇందు వందలకొలది కలవని తేలినది. ఇవి సంయుక్తముగ రీశ్త డిగ్రీలు 100 సంవత్సరములలో గడచునని చెప్పబడినది. దీని డయామీటరు నాల్గు light years అని యొక టి తరచుగ Half light year అనియు ననుచున్నారు. ఇంక నొందలి యారు పెద్దనక్షత్రములు సూర్యునికన్న నూరులెట్లుధిక కాంతిని గలవట. B లేక Helium Type అనియు, వాటిభారము చాలతక్కువగా నుండుననియు పోల్చబడినది. స్వస్రకాశవంతములగు సూర్యులం దొకను co-coors వదలిపోలేదని (along narrow nebulous streak) పదలలేదని కన్పించెడిని. ఇందు నుండి యిది నెబ్యులైజస్యములని స్ఫురింపకపోదు. వీటిపరిసరములం దందమైన వంకరలుగల నక్షత్రవితతి కలదు. ఇందలినక్షత్రము లన్యోన్యసంబంధములు గల్గియుండునని తేలుచున్నది. క్లస్టరునక్షత్రములు మధ్యగా కేంద్రీకరించియుండునని పరిశీలకు లందురు. Proffsors see గారు కాబట్టి

యే యవి యాకర్షణములవలన దగ్గరగాజేరుకొనుట జరుగుచున్నదనియు ననుమానించెను. అగునేనిగొప్పగోళముగఁ గలసిపోవుట సంభవించుననెను. canopus గోళ మిటులనే యైయుండుననియెను. మరికొంద రిందుకు వ్యతిరేకముగ నివి విడిపోవుచున్నవిగాని సమీపించుటలే దనుచుండురు.

స్థానేశ్వరసంస్థానము:—స్థానేశ్వరము అంగ్లమున Thanewar అనబడుచున్న కురుక్షేత్రమున యాత్రాస్థానముగ నున్నది. స్థానేశ్వర సాగరము హిందువుల పవిత్రతీర్థము. ఈసంస్థానపుఁ జిట్టకొలత ౧౧౬౭ మైళ్లుండునని హ్యూసన్ చ్యాంగు వ్రాయుచు నిది కనూజభూపతియగు హర్షవర్ధనునికి సామంతరాజ్యముని వినరించెను. కురుక్షేత్రముఁ జూడుండు.

స్థానదేశము:—దీనిపశ్చిమ గరుడపురాణమున ౧౫౫ యందుఁ గలదు. దీనిని కుక్కునుగఁ బోల్చుచున్నారు. తూర్పు టర్కీస్థానపుభూమి లేక చీనాటర్కీస్థానపుభూమి యని పోల్చుచున్నారు. ఇందు జేడ్డు (Jade) అనబడు రాతి గనులు కలవు. వానిని మైనావారు కుసతానా యందురు. ఈదేశమును స్థాహియానును, మ్యూనచ్యాంగునుకూడ దర్శించినటులుఁ జెప్పబడినది. అనగా వారికాలమున నీదేశ ముండియుండవలెను.

ఇప్పటి ఖోతాస్వరమునకుఁ గొంతపశ్చిమముగా నున్న 'యోథ్లాన్' అనబడుచున్న పురము. తొల్లింటిరాజధానిగనుండిన స్థానపురమని పోల్చుదురు. స్థానపురము కుస్తనక్కయై, కోతనయై యోథ్లానఁ బరగుచున్న దందురు.

డాక్టరు పైయిస్పండితుడు క్రీ. ము. రెండవ శతాబ్దకాలమున తత్వశీలనుండి సౌజలు నివాసముగ నేర్పరుచుకొనియు, ఒకప్పు డాక్రమించియు నిటులజయింపఁబడి యుంకినదని యభిప్రాయపడి యున్నాడు. ఇచట బ్రహ్మసినీలిపియందు, కారో ప్తిలిపియందు నేలియో శాసనములు గలవు.

స్థానేశ్వరము:—ఇది మహాభారతయుద్ధము నడచినతావు. ఢిల్లీకుత్తరమున ౭౬ మైళ్ళదూరమునఁగలదు. నార్తవెప్ప్రన్ రెయిల్వేయందు, కురుక్షేత్రప్రేషను కలదు. ఇది స్థానేశ్వరము కడనే యున్నది. పంజాబుదేశములోని, అంబలజిల్లాలో, చేరినది. స్థానేశ్వర మొకప్పుడు ౧౧౬౭ మైళ్ళ వైశాల్యముగల రాజ్యమునకు రాజధానిగ నుండెను. ఇప్పుడు యాత్రస్థలము మాత్రమేయున్నది. కురుక్షేత్రము డెబ్బదిమైళ్ళపొడవును నిరువదిమైళ్ళ వెడలుపును గలప్రదేశము. ఇందు దేవస్థానములు గలవు. అందుప్రధానములు స్థానేశ్వరమునందును. వృదుదాక (ఇప్పటి పీఠాస్థయందును) గలవు.

స్థానేశ్వరమునంబడు పుణ్యసరోవరము మైలు పొడవును, రెండుఫణ్గాంగుల వెడలుపును గలది. ఇందు దీనికీశాన్యదిక్కునను, దక్షిణమునను స్నాన ఘట్టములు, దేవాలయములును గలవు. పశ్చిమ తీరమున పాడుపడిన కట్టడము బలసినతుప్పలు, డొంకలచే నావరింపఁబడియున్నది. స్థానేశ్వరము నడుమ పవిత్రదేవస్థానము గలదు. కురుక్షేత్రము సరస్వతీదిగ్విద్యుతీ నదులమధ్య ప్రదేశమనియు, బ్రహ్మవర్తమని లొల్లింట పేరినియుఁ జెప్పఁబడి యున్నది.

అచటివారు గర్వముతోఁ దమబ్రహ్మవర్తము వైవకల్పితమై బ్రహ్మక్రాంతమైన పుణ్యప్రదేశమని చెప్పుచుందురు. కురుక్షేత్రము చూడుడు.

స్థావరజంగమవిషన్యాయము:—

అయుచ్ఛేదవైద్యమున విషములు స్థావరములనియు, జంగమములనియు ద్వివిధముగఁ జెప్పఁబడినవి. అందు స్థావరవిషములు జంగమవిషములను హరించుననియు, జంగమవిషములు స్థావరవిషములను హరించుననియుఁ జెప్పఁబడినది. అన్యోన్యమును విరోధభావముగల్గి యుండిన బలాభ్యులగు నిర్వృద్ధ దుర్మాగులను గూర్చి తెల్పుతరీన్యాయమును వాడుదురు.

స్థావరవిషములు:—పాపాణము, మైలతుత్తము, గంధకము, మణిశీల, నాభి, పొత్తిదుంప, గన్నేరువేళ్ళు, నల్లమందు మొదలగు ఖనిజములు, మూలికలు నితరవిషములు స్థావర విషము లనఁబడును.

స్థాలీపాకము:—వివాహములందు స్థాలీ=పాత్రయందు, పాకము=వండినది. స్థాలీపాకహోమమునకై వండినవంట కీపేరు వర్తించును. అనగా వివాహములందుఁ జేయు పిత్రర్చనకై వండఁబడిన సామగ్రిలు (భోజ్యములు) భాండములందు వండక స్థాలీపాకముఁ జేయఁబడును.

స్థాలీపులాకన్యాయము:—అన్నము వండుచుండు గిన్నెయందు దన్ని మెతుకులును పట్టి చూడనక్కరలేదు. ఒక్కమెతు కుడికినట్లు తెలిసిన నన్న మంతయు నుడికినట్లే భావింపనగునని భావము. ఒక్కటింబట్టి యన్నిటిని గ్రహించగల్గు పరిస్థితులం దీన్యాయము వర్తించును

స్నానమున సర్వసాధారణముగ జలములందు మునుంగుట లేక జలకము లాడుటయని తలంచుచుండురు. నిజమున జక్కగ బరిశీలించిన స్నానములు పెక్కులు గాననయ్యెడివి. పెక్కుమతములందు, పుణ్యనదీతీర్థముల స్నానము

పవిత్రతను గల్గించునని తలంపఁబడుచున్నది. ఇది యాహ్వానములకు దధికబలవత్తరమై యున్నది. మహమ్మదీయులందు మక్కానగరమునందలి 'జెం జెం' బావియందలి జలములు పవిత్రవంతము లనియు, క్రైస్తవులందు జార్జ్ నునదీజలములు పూత ములనియుఁ జెప్పఁబడుట సుప్రసిద్ధము. ఇటులనే యితరమతములందును గలదు.

పాశ్చాత్యులైన ద్యవిధానమున శరీరబలము చక్క గనున్నవారికి చన్నిళ్ళస్నాన మారోగ్యాభివృద్ధి గల్గించునని చెప్పఁబడినది. మరియు నందే బలహీన మగు గుండెగలవారికి, శరీరమున రక్తస్రావము సరిగాలేనివారికి సుష్ణాదిశరీరదోషములు వాతరోగ ములు గలవారికిని యుష్ణోదకస్నాన మారోగ్య ప్రదముగఁ జెప్పఁబడినది. ఇంకను కొన్నిజబ్బు లందు Sponge bath విధింపఁబడిన జలస్నాన ము దేహపరిశుభ్రతకు మూలకారణముగఁ జెప్పఁ బడినది.

పాశ్చాత్యులైన ద్యవిద్యాధికులు పెక్కురోగముల కనేకస్నానములను విధింతురు. వీనికి medicinal baths అనిపేరు. Trukish bath అని యు, Vapour bath అనియు, Mud bath అనియు, Brine bath అనియు, Sulphur bath అనియు, ఇంక నెన్నెన్ని యోరకముల స్నాన ములు వేర్వేరురోగములను పరిహరించునని కని పెట్టియున్నారు. వర్షమునందు స్నానమొనర్చుట శరీరసౌందర్యమును, రోమలతను పెంపొందజేయు నని పరిశీలనలవలన తేలినది. చలిభాద్రలేనియద నున నిర్మలమగుగాలికి శరీరమంతయు బహిరంగ పరచి వాయుస్నానమొనర్చుటంగూర్చి వ్రాయుచు నొకసుప్రసిద్ధపాశ్చాత్యు వైద్యవిద్యావిశారదుఁడు 'Fresh air is the skins natural Tonic' అని తెల్పియున్నాఁడు.

ఇటీవల పరిశోధనలవలన Sun bath ఎండంగ్రా గు టారోగ్యప్రదమని పాశ్చాత్యులెరిగిరి. సూర్య రశ్మి యనేకములగు రోగములజరమ్మును నిర్మూ లించునని పాశ్చాత్యులైన ద్యులనుట యందరెరింగి నదే. 'డాక్టరు ముత్తు' అనఁబరగు వైద్యవిద్యావి శారదుఁ డెండ యుబ్బసఁపుక్షయవ్యాధికి Tubercloises విరోధియని నుడివియున్నాఁడు. ఇట్టి యెండకు శరీరమును బహిరంగపర్చు Sun bath పరిస్థితు లాంధ్రులకు నై సర్గికముగ నలవాటునందే గలవు.

స్నానాంగములు:— ౧ సంకల్పము, ౨ మార్చి నము, ౩ వరుణసూక్తము, ౪ అభిమ ర్షణము, ౫ స్నానాంగతర్పణము.

స్పాంజీలజీ (Spongology):—స్నాంజీ అనఁబడు సముద్రఁపుఁబాచికి సంబంధించినవిద్య.

స్పా (Spa) Watering place:—అదిని బెల్జియముదేశమున నొకవాటరింగుల్లమున నీపేరు వాడఁబడుచుండెను. అందు 'Salts of iron' ఉండెనట. వానిని 'Chaly beat springs' అనుచుండిరట. రానురా నీపేరు వాడుకలో సితర దేశములకుఁగూడ వ్యాపించినదందురు.

ఇంగ్లాండునందలి Challes (savoy) కడ నున్నట్టియు, Harro gate కడ నున్నట్టియు Sulphur springs ప్రాస్సుదేశములోని Aix-les bains కడనున్న Hot sulphur springs బవేరియాలోని కిస్సింజెన్ ఉప్పునూతులు మొదలగునట్టి watering places అన్నియు నిక్కాలమున స్నానలనఁబడుచునేయున్నవి. కొన్ని టినుండి జలములను సీసాలంబట్టి విక్రయించు చున్నారు. Vichy water, Apollynaris

water: Seltier water, Carlsbad mineral waters మొదలగునవి వర్తించును.

స్పాట్ గుడ్సు (spot goods):—వాణిజ్యపరిభాషయందుఁ దక్షిణముననే delivery చేయ సిద్ధముగానున్న సరుకుల కీ పేరు వర్తించును.

స్పానియా దేశము:—ఐరోపాఖండమునందు వెబీరియన్ పెనెన్సులాలోని పెద్దదేశము. దీని నాంగ్లమున స్పానియా దేశ మందురు. వైశాల్యము ౧౮౦౦౦ చతురశ్రమైళ్ళుగాఁ జెప్పఁబడినది. దేశముయొక్క మధ్యప్రదేశము వీరభూమి. ఇందు 'sierras' అనుపేరుగల పర్వతపర్వతములు గలవు. ప్రాస్తుదేశస్థులచే పైరినీస్ పర్వతపర్వతమునది చెప్పఁబడుచు నాయా దేశములకు హద్దుగా నున్న పర్వతపర్వతము సీస్పానియా దేశస్థులు కంట్రాబ్రియను పర్వతములనియెదరు. దేశమందలి దక్షిణ ప్రదేశములును నాగ్నేయదిక్కిమలును సారవంతమై ఫలవంతములగు బయళ్ళుగల్గియున్నవి. వీరభూమి సముద్రపునీటిమట్టముపై రెండువేల యడుగుల యెత్తుగ నున్నది. ఇందుగుండా ౧ Castilian పంక్తి, ౨ Sierra tole do పంక్తి, ౩ Sierra morena పర్వతపంక్తి, ౪ Sierra Nevada పంక్తియను నాల్గుపర్వతపంక్తులు కలవు. సిర్రాని వేడా పర్వతములందే దేశమందెక్కువయెత్తైన సిర్రాని వేడాఖర మున్నది. దేశమునందు నాల్గు నదుల లోవలకు నిరుడైన లాపర్వతములైన కలవని చెప్పఁబడినది. Douro నది, Tagus నది, Guadiana నది, Guadal quiver నది ముఖ్యములగు నదులు. ఇవియట్లాంటిక్కు-మహాసముద్రమునను, Ebro నది దక్షిణవాహినియై మధ్య భారాసముద్రమునను గలియుచున్నది.

నదులు లోతులేనివి. వీటియందనేకగండశిలలు గల్గినవి. వేసవికాలమున తగ్గిపోవునవి. అత్తరి జడలనబురుల కన్నర్థములుగ నుండును. స్పానియా మెరక దేశమని చెప్పఁదగును. మధ్యవీరభూమియందు శీతోష్ణములు వాల్తలములు దధికములై యుండును.

ఉత్తరమునైపు సముద్రప్రాంతసీమల వర్షము లధికముగఁగరియును. మధ్యభారాసముద్రమునైపు సీమలు సమశీతోష్ణములంగల్గి సాఖ్యప్రదములుగ నుండును. అప్పటప్పట సోలానోప్రభండవాయువు వీచి బాధగల్గించుచుండును. (సోలానోమాడుడు.) స్పానియా దేశపు టాదిమనివాసులంగూర్చి సరిగాఁ దెలియదు. తరువాత నాసియాఖండము నుండి యీ దేశమునకుఁ జేరి కాపురము కుదిరిన బస్కిన్ తెగవారి నాదిమనివాసు లనుచున్నారు. వీరు తక్కిన యిప్పటి స్పానియర్లుతోఁ బోలిక లేక యింనుక భేదలక్షణములు గలవారు. అసలు స్పానియడ్సు ఐరోపాలోని యితరులనుండి భేద మగు తెగవారని చెప్పుటయుం గలదు. స్పానియా దేశవాసులు వినోదప్రియులు. నృత్యములం దారి తీరినవారు. Bull fights వీరదేశమున ముఖ్య వినోదములు. వీరికిఁ దలవెండుకలు చాల నల్లగా నుండును. ఉత్తరదేశములపొడలకన్న నింనుక నల్లనిశరీరచ్ఛాయగల్గినవారు. (ఐబీరియా ద్వీపకల్పము చూడుడు). వీరికింబిదవ గొల్లునుండి సెల్సు తెగవారి దేశమునఁ గాపురముఁగుదిరిరి. దేశము కొంతకాలమున రోమనులపాలనయందును, 'విశి గోత్సు' అనువారిపాలనయందునను, దేశమందుఁ గొంతభాగము మూరుజాతిమహమ్మదీయపాలన మందుననునుండెను. ఒకప్పుడనేక చిన్న చిన్న రాష్ట్రములకింద విభజింపఁబడియుండెను. మూరులు దేశమునందధికభాగము నేడువందలసంవత్సరము

లేలినది చెప్పబడినది. మూర్పు క్రీ. వె. ౧౮౯౧ ఫెర్రినాండుభూపతి (ఇజబెల్లారాజు) పాలనకాలమున దేశమునుండి తరిమివేయబడిరి. ఈజాతుల ప్రజలు కొద్దిగనో, గొప్పగనో యిప్పటి జనాభాయందుఁ గాననగుచున్నారు. భాషయు లాటిన్సంబంధమే యందురు.

దేశమున గిప్పెజాతివారు విస్తారముగనే కలరు. వీరిని 'గీతానోస్' అనియు ననుచుందురు. వీరు గాన, నాట్యకళలయందు దారితీసినవారు. వీరిభాష యందు హంగేరీభాషాపదములు కలసియుండును. (హంగేరీదేశము చూడుఁడు). తొల్లింట స్వానియాదేశమున వెండిగనులుండినవిగాని యిప్పుడంత రించినవి. రాగి, యినుము, సీసము, పాదరము దొరకుచున్నగను లిప్పుడు కలవు. ఇవి విస్తారముగనే దొరకుచున్నవి. Almaden పాదరసపుగని సుప్రసిద్ధమైనది. వ్యవసాయ మించుక మెనుకబడినదని చెప్పబడినది. ఎక్కువభూమి గోగ్రాసమునకు వాడబడుచున్నది. తొల్లింటి మూరులనాటి నీటివనతులు చెడినవట. ఐనను గోధుమలధాన్యములు పండించుచున్నారు. దాక్షిణ్యతోటలు, ఆలివుతోటలు, నారింజతోటలు, నిమ్మతోటలు, నిస్తారముగాఁ బెంచబడుచున్నవి. పట్టుపురుగులకై మల్బెరీవనము లపరిమితముగాఁ గలవు. xeres అనుతావునఁ జేయంబడు సారాయములు చాలశ్రేష్ఠములని యనుచుందురు. ఇది కెడిక్ పురముకడ నున్నది. దీనికి మెర్రీ యనిపేరు. కార్కు (cork) చెట్లు, చెట్టనట్లుచెట్లు దేశమున నపరిమితముగాఁ గలవు. చెట్టనట్లు ముఖ్యభోజనపదార్థమని కొందఱనుచున్నారు. ప్రత్తిపంటయు, చెఱుపంటయు విస్తారముగ పెరుచేయబడుచున్నది.

గుట్టములు, వేసడములు, గార్దభములు, స్వానియాదేశమున పెద్దజాతి వెక్కువ యుపయో

గకరములుగ నున్నవి. మెరినో యనంబడు నొక జాతిగొట్టెలు యున్ని విస్తార మిచ్చుచున్నవి. పట్టుపని బాగుగ జరుగుచున్నది. దేశమున నేడు వేలమై శ్చినుపదారులు కలవు. పృజలు క్రైస్తవ మతస్థులు. పృభుత్వ మిటీవల రిపబ్లిక్కుగాఁ జేయబడినది.

మధ్యపీఠభూమియందున్న మాడ్రిడ్గరము ప్రధానగరము. ఇది టేగిన్నదియొక్క శాఖానది యగు మంజానారీసునదిపైనున్నది. చాల గొప్ప పట్టణము. వర్తకస్థలము. ఇందు సుప్రసిద్ధచిత్రకలాప్రదర్శనశాల యొకటి కలదు. ఇచటికి వాయువ్యదిశగా నిరువదిమైళ్ళదూరమున తొల్లింటిరాజ నివాసమగు ప్రసాదము 'Escorial' అనునది కలదు. బార్సిలోనానగర మిశాన్యదిశగా నముద్ర తీరమున గొప్పవర్తకస్థలమగు రేవు. ఇచటచేతిపనులధికము. ఆలికాంటుపురమును, మలాగాపురమును మధ్యధరాసముద్రతీరపు రేవుపట్టణములు. వలెస్సియాపురము పట్టుబట్టలనేతలకుఁ బృథాన స్థానము. కెడిజురము [Cadiz] అట్లాంటిక్కు మహాసముద్రతీరమున రేవు. ఇచట చాల బలమైనదుర్గము కలదు. సివెల్లిపురము పొగాకు, నారింజపండ్లవర్తకమునకుఁ బేరందినది. అండలూశియా యందుల గువాడల్క్వివర్షదీతీరమున నున్న కార్డోవాపురము తొల్లింటి మూరులరాజధాని. ఇట వారినాటిమనీ దిప్పుడు క్రైస్తవదేవాలయముగఁ జేయబడియున్నది. గొప్పభవనము. ఇది తోలుపనులకుఁ బేరందినపురము. పదియవశతాబ్దమున నిది గొప్పధనవంతము, విద్యావంతము నగు గొప్పనగరమై యుండెను. గ్రనడాపురము చాల సౌందర్యవంతమగు పట్టణము. మూరులకాలమున నిది ప్రధానగరములలో నొకటియై యుండెను. ఈవరిసరములనే యరేబియన్ నైట్సు కథలందుఁ బృసిద్ధమగు (అల్లాయుద్దీన్ సంబంధమగు) అల్లాం

బారా దివ్యభవనము కలదు. [అల్పబారా చూడుడు].

ఊగన్నదిపైనున్న టోలెజోపుర మొకప్పుడు రాజధానిగనుండినపురము. ఇచట కత్తులు, అలుగులు చాల పేరందినవి. సెలామాన్కాపురము విశ్వవిద్యాలయముండిన తావు. వల్లాజోలిడ్వరమును విశ్వవిద్యాలయముండిన తావు. కొరున్నాపురము, సంతందేర్వరము, బిల్బానోపురము, అట్లాంటిక్కు సముద్రతీరమున నొకచాటి రేవుపట్టణములు.

పెరోల్పురము ప్రభుత్వకాకాస్థానమును, ఆరెనాలున్నతావును నైయున్నవి. ఇది కాస్తేజినియనులు నిర్మించినది. దేశమున కడుపురాతన పట్టణము. స్వానియాదేశసంబంధముగనవి మజోర్కాద్వీపము, (పెద్దద్వీపము), మినోల్కాద్వీపము (చిన్నద్వీపము) ననురెండు నిండుకుజేరియేయున్నవి. ఇవి మధ్యధరాసముద్రమునందున్నవి. వీటికిఁ దొల్లింట బలియారిక్కు ద్వీపములని పేరుండెను. అనఁగా నొడికెవినరులద్వీపము లని యర్థము. ఇందలిప్రజ లావిద్యయందుఁ బేరందినవారు. ఇట సారాయము, పండ్లు విస్తారముగఁ దయారగుచున్నవి. వీటియందు పాలాపురము ప్రధానస్థానము. (జిబ్రాల్టరు చూడుడు).

స్వానియాదేశము, ప్రభుత్వము (Spain):— ఐరోపాఖండమునందలి ప్రజాప్రభుత్వదేశము. ఒకలక్షతొంబదినాల్గువేల చతురఃపుమైళ్ళ వైశాల్యమనియు, రెండుకోట్ల యిరువది యెనిమిదిలక్షల జనసంఖ్యయనియుఁ జెప్పఁబడినది. మాడ్రీడ్ నగరము ప్రభుత్వప్రధానస్థానము.

స్వానియాదేశపుపాఠశ్రావ్యము:— తొల్లి మూడుశతాబ్దములకాల మించు మించు దక్షిణల మెరికాయంతయు స్వానియాదేశమునకుఁ

జెందియుండెను. దుష్పరిచాలనమున నొకటితర్వాత నొకటి ప్రజాప్రభుత్వములై పోవుచుండ కారోలి నీన్ ద్వీపములును, లాజోసీసుద్వీపములును, జర్మనీవారి కమ్మివేయఁబడినవి. ౧౮౯౮ సంవత్సరమున క్యూబా వదలిపోయెను. ఇప్పు డట్లాంటిక్కుమహాసముద్రమున కన్నరీద్వీపములును, దక్షిణఆఫ్రికా వాయువ్యదిశ నొకచిన్నరక్షకసంస్థానమును మాత్రము నిలచియున్నవి.

స్వానియాదేశపుసామెతలు:—

అందరికి స్నేహితుడైనట్లు తిరిగేవాఁ డెవ్వరికి మిత్రుఁడు గాఁడు.

అందరికి కావసినపనియం దెవ్వరికి శ్రద్ధయుండదు. అందరినీ సంతసింపఁజేయుపని అంతాయితా యనరానిది.

అనుమానమే లేనివాఁ డనలేదురుంగనివాఁడు.

అస్తమానం అరిచేప్పిల్లి ఎలుకలంబట్టిది కాదు.

ఆడతోఁడే లేంచేస్తే మగతోఁడేలు కదే సమాధానము.

ఎంతముస్తాబుచేసినా కోతికోతే.

ఒక్కకన్నమేగల యెలుక వేగం దొరకిపోతుంది.

కోడిపెట్ట యెక్కడచున్నా గుడ్లమీదనే దాని ధ్యానము.

గుడ్డివానికన్న యేకాక్షి నయం.

చప్పుడుచేసే గుర్రపులాడయుకు మరివకమేకు బిగించడమే మందు.

చెప్పడమునకు, చేయడమునకు చాలదూరము.

త్రాగడంప్రారంభమైతే ధర్మం ప్రయాణమాతుంది.

తియ్యనిమాటలు కడకు కారముగా పరిణమిస్తవి.

దావాలపై వ్యామోహము, ధనవ్యయము, దండుగ.

దొంగకు కనిపించేవాళ్ళంతా రక్షకభటులే.
ధనము ధనమునే చేరుస్తుంది.
నీసోదరుడేయని నమ్మియుండి యేమరకు.
నీళ్ళలోనూనెవలె నిజం బయటికి తేలుతుంది.
నేరంచేసి దొరికినవాఁడు నెపం యెఱుంగక
పోతాఁడా?

పట్టబోయి పట్టుబడినట్లు.
పదిసార్లు స్థలంపిరాయించినచెట్టు కాయదు.
పిట్టచిన్నదై తే గూడూ చిన్నదే ఉండాలె.
పెద్దగంతు పెద్దపాటునకే.
ప్రేమగలవాఁడే పెద్దబోధకుఁడు.
పైకితియ్యడమెగాని లోపలికివెయ్యడం లేకపోతే
యొక్క-నూతికిదప్ప తక్కినవన్నియు నడుగు
బయలుపడవలసినవే.

బద్ధకించినపని పదిసార్లు తిరిగిచేయవలసివచ్చును.
బుద్ధిశాలియైనవాఁడు నాల్గులుచెప్పినట్లు చేయఁడు
గాని, హృదయముచెప్పినట్లుచేయకమానఁడు.
బురదలోఁబడి పైకిరాలేనివాఁడు మరినలుగురుని
దింప ప్రయత్నిస్తాఁడు.
మంచిబట్టతో మంచిదునులు.

విననిచ్చగింపనివాని కన్న నెక్కువ చెవిటివా రుం
డరు.

వేలంలోకి వెళ్ళవద్దు వెళ్ళినా నోరు తెరువవలదు.
స్నేహంచెడితే కలువవచ్చునుగాని, అంతరంగము
జాగ్రతగానే వుంటుంది.

స్పానిష్ వెస్ట్రాఫ్రికా:— ఆఫ్రికాఖండ
మున పశ్చిమాఫ్రికాయందున్న స్పెయిన్ దేశపు
టెరిటరీ మొరాకోదేశపుపార్శ్వమొదలుకొని కేప్
బ్లాంకో అగ్రముదనుకఁ గల పశ్చిమసముద్రతీర
ప్రాంతమును, దానినుండి దేశములోనికి షహరా
యెడారివఱకుఁగల ప్రదేశమంతయు స్పానియాప్రభు
త్వమువారి దందురు.

స్పాన్ (span):—
(వంతెనలు చూడుఁడు.)

స్పారణాదిగోత్రము:—
(భరద్వాజ ఉపగణము చూడుఁడు.)

స్లాండర్సు (slanders):— వాణిజ్య
రిబాషయందు మాననప్రకరముని యర్థము, ఈసర
కులు వీనివికావనుటకు 'slander of goods'
అనియెదరు.

**స్లాబ్ ఫౌండేషన్ (Slab foundati-
on):**— (పునాది చూడుఁడు.)

స్యానయానిగోత్రము:—
(పరాశరగణము చూడుఁడు.)

స్యామేయగోత్రము:—
(పరాశరగణము చూడుఁడు.)

స్రాహతగోత్రము:—
(గర్గఉపగణము చూడుఁడు.)

స్ట్రాన్వియము:— తొరలవణములను నీ
టం గరగించి బలముగు విద్యుత్ప్రవాహమునందు
నెరపి భేదించుటచే బయల్పడిన ధాతువులలో
నొకటి. పరిశీలకుఁడు సర్ హంఫ్రీ డేవీపండితుఁడు
(హంఫ్రీ డేవీపరిశీలకుఁడు చూడుఁడు). ఇది తొర
ధాతువు, పగడపురంగుఁగలది. ఎర్రమతాబాలలో
దీనిని పాలుగఁ గల్పుచుందురు.

**స్వాంగం స్వవ్యవధాయకం నభవ
తీతిన్యాయము:**— తనస్వశరీరమే తనకడ్డ
మెప్పుడునుకాదని భావము. తన స్వవాదము
తనను ఖండింపదనుటయం దీన్యాయము వాడు
దురు.

స్వాతంత్ర్యము (Liberty):— ఒకరి

నిర్బంధములేక తన స్వేచ్ఛగావ్తించుటకుగల స్వాతంత్ర్యమున కాంగ్లమున liberty అందురు. రాజకీయవేత్తలు స్వాతంత్ర్యము నేడువిధము లందురు.

౧ Civil liberty— ఒకదేశస్తుడు తనస్వదేశ మున నన్యలస్వాతంత్ర్యము నాక్రమించ కుండచు, చెడునట్లుబాధించకుండను, తనదేశపు ధర్మవిధులను దాటి నేరస్తుడుకాకుండను, దేశ కాల పాత్రోచితయోగ్యతలను వీడకుండను తక్కినవాటియందు స్వతంత్రప్రవర్తనను గల్గి యుండుట కే యాటంకమును లేకుండుటకు సివిల్ లిబరటీ యనిపేరు.

౨ Moral liberty— తాజేలిన లేక చేయక మానిన కార్యములకు తానుబద్ధుడై యుండు టతో నన్యల సమానబాధ్యతాయుతవర్తనపై దాడివెడలకుండ సత్ప్రవర్తనగల్గి వర్తించు స్వతంత్రము గల్గియుండుట కేయాటంకమును లేకుండుటకు moral liberty యనిపేరు.

౩ National liberty— తమ చట్టములను తామేర్పర్చుకొనుటయు తమ కార్యనిర్వాహ కోద్యోగులను తామే యేర్పర్చుకొనుచు నిర్వహించుకొనుచు నుండుటకు వలసినస్వాతంత్ర్యము నొకజాతిప్రజలు కల్గియుండుటకు నేపనల్ లిబరటీ యనిపేరు.

౪ Natural liberty— అర్హతలములందుఁ జేయు ప్రతినై సర్గిక కార్యములను నిర్బంధము లేక నెరపుటకుగల స్వాతంత్ర్యమునకుఁ బేరు.

౫ Personal liberty— ఒకశిక్షవలన సంభవించినబాధగాక తన యిష్టానుసార మిష్టము

వచ్చినతావులకదుగుటకు, తిరిగివచ్చుటకు గల స్వాతంత్ర్యమునకుఁ బేరు.

Political liberty— తా నేప్రభుత్వము నందు మరుచున్నాఁ యాప్రభుత్వపరిపాలనా విధానములందు, కార్యములందు తాను Voice కల్గియుండుట, తనయభిప్రాయముల నన్యలకు నెల్లడించినస్వాతంత్ర్యము కల్గియుండుట, ప్రజాప్రతినిధులుగ తనయిష్టమువచ్చినవారి నెఱుకొన స్వతంత్రము గల్గియుండుట పాలిటికల్ లిబర్టీ యని చెప్పబడుచున్నది.

౬ Religious liberty— మతాభిప్రాయమునను, తనప్రాజావిధానమునను తనమతకార్యనిర్వహణమునను, అన్యమతమువారినినొప్పించకను, బాధింపకను నుండుపద్ధతిమేరకు మతస్వాతంత్ర్యమును గల్గియుండుటకుఁ బేరు.

౭ Commercial liberty— వర్తకవ్యాపారమున కనుకూలించునట్లు స్వదేశస్తులతోగాని విదేశములందలివారితోగాని వాణిజ్యమునడపుటకు నిర్బంధములు ఆటంకములేకుండు స్వాతంత్ర్యమునకుఁ బేరు.

ఇంకెగుమతి దిగుమతి సుంకములు నిర్ణయించుకొను ప్రభుత్వవిధానమునందు Voice కల్గియుండుట కీస్వతంత్రనామము వర్తించెడిది.

స్వాతి లేక శ్వాతిగోత్రము:—
(పరాశరగణముఁ చూడుఁడు.)

స్వాతిగోత్రము:—
(కుండినగణముఁ జూడుఁడు.)

స్వాతివానకు ముత్యపుఁజిప్పలు ఎదురుచూచుచున్నట్లు:—
(ఆంధ్రలోకోక్తి.)

స్వాతీనక్షత్రము:— ఇది మాణిక్యపు రంగుతోఁగన్పించు నేకనక్షత్రము. దీని కింకను 'అనిలః, పవనః, మరుత్తు, వాయుః, సమీరణః' అను పర్యాయపదంబులు గలవు. దీనికి వాయు వధిదేవత. దేవగణనక్షత్రము. తిర్యజ్జుఖము. స్త్రీ స్వభావము. కేదే, గరుడపక్షి, బొడ్డిచెట్టును నక్షత్రసంబంధములనియు, ప్రవేశించినపడునాల్గు ఘడియలపై త్యాజ్యమనియు, ముప్పదియెన్నిదిఘడియలపై యమృతపుపుటికలనియు, చరస్వాభావనక్షత్రమనియుఁ జెప్పబడినది. (త్యాజ్యమన విషఘటికలని భావము). ఈస్వాతికార్తియందు నముద్రమున ముత్యపుఁజెప్పలందుఁబడిన చినుకులు ముత్యములగునో చెప్పబడినది.

స్వాధిష్ఠానచక్రము:— యి ౧౪ ప్రముఖ జెప్పబడిన శరీరమందలి పట్చక్రములలో నొకటి. స్వాధిష్ఠానచక్రము. ఇది మర్మస్థానమందుండుననియు, రక్తవర్ణము నూర్ధ్వముఖమునని చెప్పబడినది. ఇట 'వం' అనునది బీజము. బ్రహ్మ దీని కధిపతి. ఇం దారుదళములును, వానిపై వరుసగ బ, భ, మ, య, ర, ల యను నారక్షరములు దళమున కొక్కటిచొప్పున నుండుననియుఁ జెప్పబడినది. ఈచక్రమునందలి జపదినమున కారువేలు జరగుచుండునని చెప్పబడినది.

స్వాపగోత్రము:

(నిధృవగణముఁ జూడుఁడు.)

స్వాపశాంతగోత్రము:

(నిధృవగణముఁ జూడుఁడు.)

స్వామిభృత్యన్యాయము:— ఉద్యోగ మిచ్చినయాలఁడును నుద్యోగియు, సేవజేయించు గొనునాలఁడును, శేవకుఁడును, నన్నమిడి రక్షించు వాఁడును, నన్నముఁగ్గొ కొనిరక్షణనందువాఁడును,

మొదలగువారు స్వామి భృత్యు లనఁబడుదురు. అట్టివారి కన్యోన్యముగల సంబంధములనిభావము. అట్టివి వివరించుతరి నీన్యాయము నుపయోగించు చుందురు.

స్వాయంభువ మనువు:— ఈతని జ్యేష్ఠపుత్రునకు జంబూద్వీపమును స్వాయంభు వొసంగెనని చెప్పబడినది. అతనిపే రగ్నీధ్రుఁడు. ఆతఁడు తన తొమ్మిండుగురుపుత్రులకు జంబూద్వీపమును పంచియిచ్చెనట. అం దిప్పుడు భరత ఖండమని చెప్పబడుచున్న భాగమును నాభియని పేరుగల సుతున కిచ్చెనట. (నాభిమహారాజుఁ జూడుఁడు.)

౧ స్వాయంభువు మనువు:— తండ్రి బ్రహ్మ. తల్లి గాయత్రి. భార్య శతరూప. శివ భక్తుడు. పుత్రులు ౧ ప్రియపుత్రుడు, ౨ ఉత్తాన పాదుఁడు ననియును కుమార్తెలు సూతి (ఆకూతి), ప్రసూతి, దేవహూతి యనియును, మార్కం డేయపురాణమునఁ జెప్పబడినది. ఇంకను అగ్ని ధృఁడు, అగ్నిబాహువు, రిష్ణుఁడు, నవలుఁడు, జ్యోతిష్మన్తుఁడు, ద్యుతిమన్తుఁడు, హవ్యుఁడు, మేధావి, మేధాతిథి, వసువు ననువారలని యితర గ్రంథముల గానవచ్చెడిని. ఈతని మన్వంతరమున నింద్రత్వ మెవరు వహించిరో తెలియదు. ౧ మరీచి, ౨ అత్తి, ౩ అంగీరసుఁడు, ౪ పులస్త్యుఁడు, ౫ పుటహుఁడు, ౬ క్రతువు, ౭ వశిష్ఠు ననువార లేర్వురు మహర్షులుగ నుండిరి. మాతస్య పురాణమున నీచరిత్రము గాననగును. కార్తిక శుద్ధ యేకాదశి స్వాయంభువుమవాది.

౨ స్వారోచిషమనువు:— తండ్రి సరోచియను గంధర్వుఁడు. తల్లి గంధర్వియగు వహుధిని. గాన నీతఁడును గంధర్వుఁడు. భార్య

మనోరమ. విష్ణుభక్తుడు. కుమారుడు సభయము, సభస్యము, ప్రశృతి, భావనము. ఈతని మనస్సంతరమున విసర్జితమగునా డింద్రత్వము వహించెను. ౧ ఊర్జస్వి, ౨ స్థంభస్వి, ౩ పాణిస్వి, ౪ దత్తోల్లిస్వి, ౫ ఋషభస్వి, ౬ నీవారస్వి, ౭ అరివంతః సప్తమహర్షులు.

స్వానుమతి గోత్రము:—

(జమదగ్నివల్న ఉపగణము చూడుడు.)

సింకింగ్ ఫండు (Sinking Fund):—

ఒకవ్యాపారసంస్థయందు, కొంతసామ్యమును వేరుతావున వృద్ధియగునటుల నిల్వయుంచి, దానియనలువృద్ధులం బెరుగనిచ్చి, ఏదేని యొక్కకార్యముం జేయుటకుఁగాని, ఒకఋణముం దీర్చునగాని యుపయోగింతురు. దానికి 'సింకింగ్ ఫండు' అనిపేరు. ఇంకను చక్కఁగ లాభించుచున్న మంచి కాలమున కొంతసామ్యము నేర్పఱచి నిల్వచేసి, లాభించని కష్టకాలమున నుపయోగించుకొనుటకుఁగాను చేసిన యేర్పాటుమూల్యమును సైతమీపేరుననే వాడుచుందురు. ఇక్కాలమున నిది యార్థికశాస్త్రసంబంధపదముగా నున్నది. దీని నాదిని బ్రిటీషుదేశమునకుఁ దెచ్చినది విలియమ్ పిట్ గారు. ఇక్కాలమున ఋణములం దీర్చుసందర్భమున నిష్కర్షగ నేపేట నింతద్రవ్యము వడ్డీకిందను, ఇంతద్రవ్య మసలుకిందను తీర్చుచుంటు కేర్పాటుచేసుకొని యటుల వ్యయములుపోను మిగులుముల్యమున కీపేరు వాడుచున్నారు.

సింగన్న కవి:— ఈతనిగూర్చి యేమియుం దెలియరాకున్నది. ఈతఁడు త్రైశంకోపాఖ్యానము రచించిన ట్లప్పకవీయమునం దున్నది. ఇంతకన్న నేపథికములుగాని, యేగ్రంథముగాని గానరాకున్నది.

సింగపూరు సెటల్మెంటు:—

యిటుసెటల్మెంటులలో నొకటి (చూడుడు.)

సింగడిదుంపలు [నామదుంపలు]:—

లా. Rumex Aponogeton.

సింగడిదుంపలను నామదుంప అనియు నందురు. దీనిదుంపలు, కాయలు, జతరదీప్తినిచ్చి వీర్యవృద్ధి గలిగించుననియు, మేహశాలి, పైతృశాలి నొనర్చి, కఫము నడంచుననియుఁ జెప్పుదురు.

తుంగముస్తలు దీనికిఁ బరిహారమందురు.

సింగినాదము:—

ఇది సింగనాదముని (సింహనాదము) యుండఁదగినపదము. ఊది ధ్వని యొనర్చునట్టి పరికరము. ఊమనట్టి బాకా, సొన్నయి మొదలగువాల్లఁబోలి పెద్దదిగా నుండెడిని. రామానుజీయ వైష్ణవమతగురువు (జియ్యంగారు మొదలగువార) లకు గౌరవసూచకముగ వారి రాకంబెల్పుటకు వాడఁబడుచున్నది. (ఈమాట యన్యుల వ్యర్థపదసంభాషణను నిరసింప వాడఁబడుచుండును.)

సింగినాదము, జీలకఱ్ఱ:—

ఇది యేదేని కలతం గల్గించు ప్రసంగమున వెఱపుఁగల్గించు కబురు తెవ్వరేని చెప్పినచో నిర్భయమును సూచించుటకు ప్రత్యుత్తరముగ జెప్పఁబడుదురు. దీనింగూర్చిన పూర్వగాథ యొకటి కలదు.

ఆదికాలమున నాంధ్రదేశమునకు వర్తకులుగ వచ్చిన మహమ్మదీయు లూరిబయట తమకార్యానాతో నిలిచి పెద్దయెరుముకొమ్మల నూది ధ్వని యొనర్చువారట. దానిని విని గ్రామవాస్తవ లటకుంజని కావలగినజీలకఱ్ఱ మొదలగు సరకులం గొనుచుండిరట. వర్తకులును తమదారింబట్టి ముందుగ్రామములకుం జనుచుండిరట.

అత్తరి దోపిడిగాండ్రను నట్లే యూరిబయట కొమ్ములనూది ధ్వనియొనర్చి, గ్రామములందలిమ గవారిని బయటరాఁ బిలిచి, యిండ్లం జొరబడి దోచుకొనుట కారంభించిరట. ఇటుల శృంగినాథ మున సమ్మకము తప్పి, భీతిల్లినప్రజలకుఁ జూచి వచ్చినవారు శృంగినాథము జీలకఱ్ఱనమ్ము కారావ నావారిదని తెలుపుట జరగుచుండి, నానాటికి శృంగినాథము సింగినాథముగనై నిర్భయత నిర్లక్ష్యముఁడెల్పు నుక్తిగనై నిలచియున్నది.

సింగిల్ టాక్సు మతము:— ఇది రాజ కీయాభిప్రాయమతము. భూమిపై నొకవన్నతప్ప వేర్వేరుపన్నులు విధింపరాదను నభిప్రాయమతము. ఇది యమెరికాదేశమునఁ గొందఱకుఁ గలదు.

సిండర్సు (Cinders):— కాల్పఁబడిన రొయ్యి, బూడిద సాధారణముగ నగ్నిపర్వతరంధ్ర మునుండి పైకి వెడలఁగొట్టఁబడిన కాలిపోయిన ముతకబొగ్గును అనెదరు.

(Mountains చూడుఁడు.)

సిండాక్షత్రయులు:—

(క్షత్రయులము చూడుఁడు.)

సిండికేలిజమ్ (Syndicalism) ప్రాంత చిభాపాజన్యము:— సిండిక్ (Syndic) అనఁగా నొకప్రజాసంఘముచే నెన్నుకొనఁబడి బాధ్యత వహించినసభ్యుడు. ఏదేని యొకసాంఘిక వ్యవస్థను పరిపాలించుట కేర్పడినపాలకవర్గసభ లకు సంబంధించిన సిద్ధాంతము.

సింథెటిక్ ఇండిగో (Synthetic Indigo):— కొన్నిపదార్థముల కూడికవలన తయారైన నీలి వండునకు 'Synthetic Indigo' అనిపేరు.

ఆయాపదార్థముల సంయోగముచేసి నీలివండు తయారుచేయు మార్గము లనేకములు కని పెట్టఁబడినవి. ఆమార్గము లన్నిటియందును 'ఫెన్ లిగ్లి సైన్ ఓ కార్బోక్సిలిక్' (Phenylglycine-o-Carboxylic) ఆసిడ్ విధానమే శ్రేష్ఠమయినదని చాలఘాక్టరీలలో నామోదించఁబడి జయప్రద ముగా నుపకరించుచున్నది. ఆవిధాన మీదిగువ కుప పఱుపఁబడినది.

ఇందలి ప్రారంభవిధాన మేమన 'నెప్తలైన్' అనుపదార్థమునుండి సులభముగాను, చౌకగాను, సధికముగాను, సంగ్రహింపఁబడు 'ఆన్త్రానిలిక్ ఆసిడ్' [Anthranilic Acid] జాగ్రత్త పెట్ట వలయును. గంధకధృతి [Sulphuric acid] తో పాదరసము చేర్చి నెప్తలైన్ నుడికించి యందునుండి 'దాలిక్ అంటిడైన్' అనుపదార్థమును సంగ్రహించి అమ్మోనియాతోఁ గలిపి యుడికించినయెడల దాల్మైయిడ్ [Phthlimide] అను రసాయనపదార్థము లభించును. దానిలో బీచింగ్ పౌడరు (Bleaching powder) చేర్చినయెడల 'ఆన్త్రానిలిక్ ఆసిడ్' [Anthranilic Acid] లభించును. ఈయాసిడ్ లో క్లోరేసిటిక్ [Chloracetic Acid] ఆసిడ్ కలిపినయెడల పై నుదహరించిన ఫెన్ లిగ్లి సైన్ ఓ కార్బోక్సిలిక్ ఆసిడ్ తయారగును. దీనిని ఆక్సిడైజ్ [Oxydise] చేసినచో ఇండోక్సిల్ [Indoxyl] అనుపదార్థము వచ్చును. దానిని నీటిలోఁ గలిపి ఆక్సిడైజ్ అగుటకు గాలివంపు చేసినయెడల నీరకపు నీలి వండు లభించును.

సింధునగోత్రము:—

(భరద్వాజుడపగణము చూడుఁడు.)

సింధుతాం పితరః— ఆంధ్రభాషా సాంప్రదాయార్థపదము. దుష్టుని దండించుటకు వాడుచుండురు.

సింధిల్ శాఖక్షత్రియులు:—

(పురహరశాఖక్షత్రియులు చూడుడు.)

సింధుగోత్రము:—

(భరద్వాజఉపగణము చూడుడు.)

సింధుద్వీపుడు:— ఇత్యోకు సంతతి సూర్యవంశక్షత్రియుడు. కుమారుఁ డాయు తాయవు.

సింధునదము:— కాశ్మీర దేశపుఁబశ్చిమ ప్రాంతమున బ్రహ్మపుత్ర, శతధృ, గోగ్రా నదుల జన్మస్థానముల కనతిదూరమున నొక క్లేసియరునం దుత్పన్నమై వాయవ్యదిశగాఁ దొలుతను, పిదప పశ్చిమమునకును బ్రవహించుచుఁ గొండలలోనే నడచుచు, 'షయా' కని స్వదేశస్థులచేఁ బిలువం బడునదిని గలుపుకొని బలపడును. షయాక్షది కఃఠకోరమృత్వముల దక్షిణభాగములనుండి వచ్చుచుండునది. పిదప సచిరకాలమున నేగి ల్లాబ్దిం జేర్చుకొని నైరుతిదిశకు మరలి పర్వత ములం భేదించుకొనినట్లొక కనుమమార్గమున సమతలప్రదేశమునకుఁ జేరి పాంచాలముగుండా దక్షిణాభిముఖమై, వితస్థ (జీలమ్), శతధృ [సట్టిజ్], రవి [రావి], విపాశ [బీయాచ్], చీనా బు లేక ఐరావతీ, నదులం జేర్చుకొని నైరుతిదిశకుఁ దిరిగి సింధుదేశముగుండా కరాచీనగరముకడనుండి యాగ్నేయముగనున్న దానిడ్బాలగుండా ననేక పాయలై, పశ్చిమసముద్రమున సంగమించును. పొడ ౧౭౦౦ మైళ్ళు. ఇది ౩౭౦౦౦౦ చౌకపుమైళ్ల ప్రదేశపువర్షముల నీటింబ్రవహింపఁజేయుట చాల

వెడలుపుగల్గి సముద్రమువలెనే యుండునది. సింధుదేశమున సుక్మారుకడ దీని కడ్డముగ బాఠేజకట్టి నీటిని వ్యవసాయపుఁబాలముల కిచ్చు గొప్పపనులు కలవు. [లోయడ్బాఠేజిచూడుడు.] ఒకప్పు డీనదీశాఖ యొకటి రాన్ ఆఫ్ కచ్చి కి పోవుచుండెంగాని రెండునందల సంవత్సరముల నుండి యది భూమిఁ గలసిపోయినది.

సింధుదేశపు ఓంమండలి:— సింధు

దేశమున కరాచీనగరము ప్రధానపురముగ నిటీవల బ్రిటీషుప్రభుత్వమువారు మార్పువఱకు హైదరా బాదుపురము ప్రధానమైనదిగా నుండెను. ఇప్పుడు దానిప్రాముఖ్యత కొంత తగ్గినను, వర్తకస్థానముగ నలరారుచున్నది. ఇట ముసల్మానులును, 'సింధే' లనంబడు హిందువులు, వసించుచున్నారు. హిం దువులను సర్వసాధారణముగ 'లోహను' లని యెదరు. వీరియందు 'అమిల' తెగవారు, భాయి బుందా తెగవారు నను నిరుతెగలుగ నున్నారు. ఇరుతెగలవారును 'లోహను' లనంబడు సంఘ ముగ నుందురు. అమిలశాఖవా రుద్యోగులుగను, వృత్తిజీవనము లొనర్చువారుగను నుంట దేశ మును వీడనివారగుట నమిలు లనంబడు నొక శాఖగ వేరైరి. భాయిబందు లర్హవయస్సు గలు గఁగనే విదేశముల కరిగి వర్తకమొనర్చి తిరుగ రెండుమూడేండ్లకొకసారిగ నిలుసేరి, రెండు లేక మూడుమాసము లాడుబిడ్డలకడం గడపి, తిరుగ వర్తకమునకై విదేశముల కరుగుచుండురు. ఈ శ్రీడర్శనం దీపద్ధతి పరిపాటియై కలూచారమై నానాఁటికి స్థిరపడియున్నది. వీరి నాంగ్లము 'సింధు వర్కు మెర్చంటుస్' అనియెదరు. ఈతెగవారియం దిక్కాలమున దాదాలేఖరాజుగా రనువారధిక ధనవంతులు. భాయిబందు తెగవారు. వృత్తిని విర మించుకొని సింధుహైదరాబాదుపురమున వసించు

చున్నారు. తమశాఖవారగు భాయిబంధువర్తకులు విదేశములకరిగి దీర్ఘకాల మిల్లుచేరి తరి యొంటి గనుండు వారిభార్యలు సంసారక్రియల కలవాటు చెడి వారు ఇలుచేరి రెండుమూడు మాసము లొకేరిసి విధివిరామములేక భార్యలతో సంసార సాంగత్యమొనర్చుచుంట బాధకరముగ నుండియు, విధిలేక సహించుచుంటయు, దాదాలేఖరాజుగా రెండిగి 'ఓంమండలి' యను సంస్థను స్థాపించి, దానిపోషణకుఁ గొన్నిటక్షలధన మొసంగి నిర్వహించుచున్నారు.

ఇందు స్త్రీలే సభ్యురాండు. వివాహమైన వారును, నవివాహితులును గూడఁ జేరనగును. వారు పురుషసంగమాదులను వర్జించి పరిశుద్ధజీవనము నల్పుచు దైవచింతనతో నుండవలసి యుండును. వీరికూటములకు, సభలకు 'సత్సంగము' అని పేరు. ఓంమండలియుండు గృహమునకు 'ఓం నివాస' మని పేరు. ఇందు నూర్గురు భుజించుట కేర్పాటులు కలవు. కొందఱిందే వసించుచుండురు. మరికొందరు సభ్యురాండు తమతమ యిండ్లలో నుండుచు, సత్సంగముల (ఓంనివాసమున) కరుగుచుంటయుం గలదు. వీరిలో నగ్రాసనాధిపురాలు మొదలగు ప్రధానస్త్రీలకు తమ పేరులకు ముందు 'ఓం' అని చేర్చు చున్నారు. వారిధర్మములం దీయోంకారమున కాత్మజ్ఞాన మని పరిభాషార్థము.

ఇంక వీరు [హిందువుల] భక్తిమార్గమును గాని, కర్మమార్గమునుగాని విశ్వసించరు. స్త్రీలు ప్రాయత్నములవలన తమకుఁ దా మాత్మజ్ఞానులుగ నగుటయే గాక పురుషులంగూడ నాత్మజ్ఞానులుగఁ జేయుశక్తి (సాధికముగ) గల్గియున్నారు. ఇక్కాలమున పురుషులు సర్వసాధారణముగ గృహకృత్యములసందర్భమున స్త్రీలకు వశులయి, భోగలాలనచిత్తులై యుంటయు, రాజకీయములం

దుఁ దగుల్కొనినవారు నిరర్థకకక్షలకు దానులై వృధాజీవనము సాధికారవాంఛలతోఁ గడపుచుంటయు, వ్యాపారములందుఁ దగుల్కొనినవారు ద్రవ్యార్జనపరాయణులై యుంటయు నెఱుంగఁ దగిన రహస్యములందురు. స్త్రీ లటులఁగాక స్వప్రయత్నపూర్వకముగ పురుషసంగమాదుల మాని, ఆత్మజ్ఞాన మంది, పురుషులంగూడ నాత్మజ్ఞానులుగ నొనర్చి యుద్ధింపఁ గల్గుదురని వీరనెదరు. స్త్రీలకు స్వాధ్యరహిత్యశక్తియు, బోధనాశక్తియు, మానవసేవాశక్తియు, సాధికముగ నుండెడినని వీరితలంపు. దేవుఁ డనునది యెవ్వరికి వారియందే కలదని వీరిభావము. ఇటుల పురుషులం బూతులుగ నొనర్చుటకు స్త్రీల నుద్ధరించుట యవసరమని వీరి మతధర్మము.

వీరికి రామకృష్ణపరమహంసస్వామివారి, రామ తీర్థస్వామిలవారి యువదేశధర్మములు మతధర్మములుగ నున్నవి. భగవద్గీతకు వీరికి వలయు ప్రత్యేకార్థములు వేరుగఁ గలవు. ఓంమండలిసభ్యురాం డిండ్లయందు భర్తల కుపచారాదులు, పరిచర్యలు నొనర్పవచ్చునుగాని, సంగమాదుల కుపచరింపరాదు అని నియమ మేర్పడియున్నది. సత్సంగములకు సభ్యురాండును రాకుండఁ జేసి ఓంమండలి నడచివేయుటకు భాయిబంధుశాఖ పురుషు లీనదుమ బోధనాదులు, సత్సాగ్రహము నెరపిరి గాని యాగదయ్యెను. ఇటీవలఁ గొందఱు న్యాయస్థానములందు తమభార్యలు మొదలగువారిపై Restitution of Conjugal rights నర్థించుచు, వ్యాజ్యములం గూడ నై చిరనియు, కొన్నివ్యాజ్యములందు భర్తతో నివసించుచుండుటకు న్యాయస్థానమువారు తాత్కాలికపు టుత్తరువు లొసంగిరనియు వినుచున్నారము.

దాదా లేఖరాజుగారికి భార్యాపిల్లలు గలరు. వారందఱు ఓంమండలివారే నట. వారికొమరిత నొకబీదవాని కిచ్చి పెండ్లిచేసియున్నారట. ఆయన యాత్మజ్ఞానియని దాదాగా రనిరట.

సింధునది:— కాశ్మీరదేశమందలి లడక్ష్ ర్వతములందు చిన్ననదియై సింధునది జన్మించి తనమార్గమును కోసి కొనుచు వాయువ్యముగ నడువనారంభించి కతివయదూరముననే రెండు ప్రవాహములుగలసిన వేరుప్రవాహముం గలుపు కొని యదేదిశగఁ బ్రవహించుచుఁ గొండలనడు మ మడతయగు జోజిలామార్గమునఁబడి బల్తాల గ్రామముందాకి చిన్నచిన్నప్రవాహములం గలుపుకొనుచుఁ గైలాసపర్వతపంక్తి యనంబడు పర్వతపంక్తి నంటియే లడకుగుండా వాయువ్యదిశకే ప్రవహించుచు సోనామార్గపీఠముప్రక్కంబడి లడకునందలి లేపట్టణముప్రక్కంబడి కలూల్ జాయి కర్తాక్రోపురములకడనుండి నడచి పర్వత పంక్తి దాటగనే యాపర్వతపంక్తి కవ్వలినుండి యేతెంచిన పియాకునది యిందుఁజేరెడిని. తోడనే సింధు కొంత పెద్దప్రవాహమై దనరెడిని. ఇంత దనుక సీచి ప్రవహించు మార్గమునఁ జక్కని పచ్చికబయళ్ళను, వింతవింతపూవులపొదలును దగులుంగాని మనుష్యనివాసము లంతగాఁ గాన రాకుండును.

పియాకునదీసంగమమునుండి కొన్ని వంకరలు తిరుగ మొదలిడినను యాదిసింధు వింకఁగొంత దూరము వాయువ్యదిశకే నడుచుచుండును. పిదప స్కార్డోగ్రామమును జేరువఱి కొకనదీప్రవాహ ముత్తరమునుండి వోరలుచువచ్చి యిందుఁ జేరెడిని. పిదప రొండూరుపురముంగడచి కొంతదవ్వేగి

నైరుతిదిక్కునకుఁ బ్రవాహ మకాత్తు మరలి గిల్లెట్ (నైన్యస్థానము) నుండి యేతెంచెడి యొక పాటి పెద్దప్రవాహముం గలుపుకొని, బుంటేదరు చు పురములప్రక్కంబడి కొన్ని వంకరలుగ ప్రవహించుచుఁ బశ్చిమవాహినియై, కాశ్మీరదేశఁపుం బశ్చిమసరిహద్దుంజేరి తోడనే దక్షిణములకు మరలి కొంతదూర మాహద్దుననే ప్రవహించితిరుగ నైరుతి దిశగాఁ బ్రవాహముమరలి బ్రిటిషిండియాలోని పశ్చిమోత్తర సరిహద్దుపరగణాలలోనికి జొచ్చి తిరుగఁ గొన్ని జలప్రవాహములం గలుపుకొనుచు దక్షిణ వాహినియై, ఉడఖండముంగడచి యల క్షప్టణముంజేరి యట కుభా (కాబుల్) నువస్తు (స్వాత్) నరులు కలిసిన జలప్రవాహఁపుఁ గాబూల్ నదిం గల్పుకొని ముందునకు దక్షిణమునకే జనుచుఁ బాంచాలదేశమున నడచుచుండును.

ఇంక పంజాబునందు విత్తస్థా [జీలమ్] నది చంద్రిభాగ [అశక్సి లేక యిప్పటిపేరు చీనాబ్] నదియందుఁజేరి దక్షిణమునకే జనుచుండును. అంతట శతధృ [ఇప్పటి కెట్లెట్] నదియు, విచాళా (ఇప్పటి బీయాస్) నదియు తమనవనముకడఁ గలసి యుభయజలము లేకమై నైరుతిదిశగా నడచుచుఁ బైఁజెప్పఁబడిన విత్తస్థ, ఐరావతి, అశక్సి నదులు కలిసిన జలప్రవాహములం గలసి, యైదునదుల జలములు గలసిన ప్రవాహము దక్షిణవాహినియై కొంతదవ్వేగి సింధునదియందు సంగమించెడిని.

ఈయైదునదులు సింధునదియందుఁజేరుకొను వరకు సింధునది కాదిసింధువని పేరు. కలసిన పిదపను సింధువని పేరున్నను, పంచనద మని ప్రబల మగువాడుకకు లోఁబడి నైరుతిదిశగాఁ బ్రవహించుచుండును, ఇక్కడికే సింధునది చాల వెడలుపు, లోతు గల్గి గంభీరమగునదియై గాన నయ్యెడిని.

ఇటుల ఆరోద్ధ్వరముదనుక పంచనదంబగుసింధునది జనువరకు తిరుగ వాడుక పేరు మారి 'మిహ్రాన్' అనంబడు సింధునదియై సుక్కురు బుక్కురులనడుమనుండి జనుచు తొల్లింటి శివీస్థానమును నిప్పటి సింధు హైదరాబాదుపురములను, పురాతనపాటలముంగడది పలుకాఖలుగఁ జేరి 'మిహ్రాన్' అనంబడు సింధునది యరేబియా (బళ్ళిమ) సముద్రమున సంగమించెడిని. ఇది సింధునదప్రవాహచరితము.

ఇంక మాళవదేశమున కాళీసింధునదికి దక్షిణ సింధునది యనియు, మహాభారతము వనపర్వము ౮౨ అధ్యాయమునఁ బ్రశంసించఁ బడినది. మేఘ సందేశము ౧ భాగము ౩౦ శ్లోకమున మహాకవి కాళిదాసు నుడివిన సింధునది యీ కాళీసింధునదికే సరిపోవుచున్నది. మత్స్యపురాణము ౧౧౩ అధ్యాయమునను దీనిప్రశంస కలదు.

మఱియు మాళవదేశముననే రాజఘర్ సంస్థానమున శిలోంజనుతావుకడ జన్మించి యుత్తరవాహినియై జలాన్పురముకడ యమునానదియందు సంగమించు నొకపాటినదికిని సింధునదియని పేరు కలదు. దీనిని పూర్వసింధువని మాలతీనూధన నాటకమునఁ జతుర్థాంకమునను, నవమాంకమునను జెప్పఁబడినది. దీనింగూర్చిన ప్రశంస దేవీపురాణము ౩౭ అధ్యాయమునఁ గలదు.

సింధువు నది కాదనియు, నద మనియుఁ జెప్పఁబడినది. సాధారణముగ సింధువనిన సముద్రమున కర్థము. ఇది గొప్పగంభీరనదమగుట సింధునామము తొల్లింటినండియుం గల్గియుండనోవు. తొల్లింటి సింధుదేశ మాదిసింధువు నంటియే యుండెను.

సింధునది బారేజి:—

[లోయడ్బారేజి చూడుడు.]

సింధు లేక సైంధవదేశము:— ఈపేరు గలదేశ ముండినదిగఁ దెలియుటకన్న దీనింగూర్చి యేమియుం దెలియకున్నది.

భారతప్రసిద్ధుడు సైంధవుఁ డీదేశసంబంధి యనియు, సైంధవలవణ మీదేశమున లభించినదె యనియుఁ దలంపఁబడుచున్నది. దీనికై న నకారణముగ నడ్డుదగులువానిం గూర్చి 'సైంధవలడ్డువలె' నని సామెతగా వల్లుచుండురు.

తొల్లింటికాలమున సింధుదేశమునకు 'అరో' రనంబడుచున్నతావున రాజధానిపుర ముండినదట. అది సింధుదక్షిణభాగమున పి.కార్పూర్ జిల్లాయందు రోహివృట్టణమున కాగ్నేయదిశగానైదు మైళ్ళదూరమున పల్లెగ్రామమై యున్నది. దీని పూర్వపుఁ బేరేమా తెలియరాదు. ఆనాటి కాళి కాదేవీదేవస్థానమును జూపుచున్నారు. మహమ్మదీయాకాంతమైనపిదప పేక్వగుద్దీనా యనుపేరు గల భక్తునిగోరి యాప్రాంతముల నేర్పడినది. ఆ మహాత్ముడు బుగ్గిని పంచదారగఁ జేసినవాడట.

సింధువులు ౭ (సప్తసింధువులు):—

౧ ఐరావతి [రవి] రావినది, ౨ చంద్రభాగ (అశక్కి) చీనాబ్ నది, ౩ విత్తస్థ (జ) జీలమనది, ౪ విపాశ- బీయాచ్ నది, ౫ శతధృ- తెల్లెజ్ నది, ౬ సింధు-ఆదిసింధునది, ౭ సరస్వతి-కాబూల్ నది, కుభానది.

ఆఱునదులు నాదిసింధువులోఁ గలిసి సింధు (ఇండస్ నది)గది యగును. ఇందు మొదటియైదును బ్రవహించుటంజేసి పాంచాలదేశమని పేరుగల్గెను.

సింప్లైజ్డ్ స్పెల్లింగ్ సొసైటీ (సంఘము):— ఇది బ్రిటీషు దేశమున దేర్పాటైన సంఘము. అండనునగరమున క్రేటురుస్పెల్ వీధిని రర సంఖ్యగల గృహమున దీనికార్యాలయము స్థాపింపబడినది. ఈసంఘ మెప్పుడేర్పడినది సరిగాఁ దెలియదు. కాని ౧౯౦౨ నుండి దీనివత్తిములు వెలువడుచున్నవి.

ఆంగ్లభాషాపదములకు వర్ణక్రమము, ఉచ్చారణమేరకు నిబద్ధము గాక కొన్ని యనవసరవర్ణములను గల్గియు, కొన్ని వర్ణములకు రెండుమూఁడు రకముల యుచ్చారణలుండి యేదోయొక యుచ్చారణమునే యొక్కొకపదమందుఁ గల్గియుండుటయు మొదలగుచిక్కలం గల్గి, ప్రతిమాటకు సాంప్రదాయముగ వాడబడుచున్న వర్ణక్రమమును ప్రతివారును హృత్పవిత్రగ నేర్వవలసియుంట నీచిక్కదొలఁగించి, యాంగ్ల భాషాపదముల కుచ్చారణ ననుసరించుచే వర్ణములు వ్రాయుటబడునట్లు పనిచేసి, యట్టి విధానమును వ్యాప్తమునకుం దెచ్చుట కీసంఘ మేర్పడినది.

ఇట్లొనర్చుటవలన భాషను నేర్చుకొనువారికి సౌకర్య మలవడ భాష విస్తారము వ్యాపించునని వీరియభిమతము. ౧౯౦౨ లో వీరి మొదటిపుస్తకము వెలువడినది. పిదప ౧౯౧౨ మొదలు ౧౯౧౭ మధ్య మఱికొన్ని వీరియేర్పాటులు మొదలగునవి వెలువడినవి. వీరివద్దకులమేరకు వీరిసంఘమునకు పేరును వీరు 'Simplified spelling society' అని వ్రాసెదరు.

సింప్లన్ టన్నెలు (Simplon tunnel):— ఇది ప్రపంచమందలి టన్నెలులలో నగొగణ్యము. దీనిగుండా యిసుపబాట పోవును. స్విజర్లాండు దేశములోని వలాయిన్ కెంటనునుండి

యిటలీలోని జోమోజోసోలా గ్రామము కరుగుబాట. పండ్రెండుమైళ్ల రెండుఫణ్గాంగుల యెనుబదిగజముల పొడవుగల గొప్పటన్నెలు. ఇందు పర్వతమునుండి తొలువంబడినది. ఇది వంకరలు లేక తిన్నగనున్నమార్గము. ఈటన్నెలుపై న నేడు వేలయడుగులయెత్తుగఁ గూడ నీవర్వత మున్నది. దీనియందు ఫారస్టిటు తెక్సోమీటరు తొంబది డిగ్రీలతెంపరేదరు చూపునంతటినేడి యుండును. అనఁగా టన్నెలుబయటను, ఈప్రాంతదేశములందు మండువేసవియందు సైతము నీడ నంత తెంపరేచరుండుట గొప్పవేడిగనే ప్రతిగఁజింపఁబడెడిని.

సగటున నీయిసుపదారియందు loops, spirals అధికముగఁ గలవు. ఎత్తునకెక్కుతరి నుత్తరఁపుబ్రక్కను మూఁడు, దిగుతరి దక్షిణఁపుబ్రక్కను నాల్గును టన్నెల్లు పెద్దవి తగిలెడివి. మొత్తమునదిన్నవి పెద్దవి యెనుబదిటన్నెల్లు) అందు ౨౦ స్తరమైళ్ళు) కలవు. వంతెనలు మున్నూట యిరువదినాలు గిసుపబాటబాగమున లెక్కింపఁబడినవి.

ఉత్తరభాగమున నరణ్యముగుండా నడచుతరి లూసరన్ సరస్సునందు సంగమించు రియూన్ నది నంటియే నీయిసుపబాట నడచును. అట వింత గొలుపునటుల పామునడకంబోలి మెలికలం దిరుగుచు నడచి కడ కిటలీదేశములోని లోంబార్డి నీమకుఁ జేరుకొని రోముదెస కరుగును.

సింప్టామేటోలజీ (Symptomatology):— రోగియొక్క శరీరగుణములనుబట్టి రోగనిదానముచేయు విధానము.

సింబోలిజమ్ (Symbolism) ప్రేంచి భాషాజన్యము:— మతసిద్ధాంతముల యొక్కయు, నేపేని యాచారములు, కర్మముల మొదల గువానియొక్కయు రహస్యజ్ఞానమును బరిశీలించు విధానము. ఇందు నిపుణుడగు వానిని 'సింబాలిష్టు' అందురు.

సింహగోత్రము:—
భృగుసంతతి - (ఆర్ష్టి) షేణగణము చూడుడు.)

సింహనందనతాళము:—
[తాళములు చూడుడు.]

సింహనాథతాళము:—
(తాళములు చూడుడు.)

సింహబలుడు :- విరటాజు (మత్స్య దేశాధీశుడు). బావమఱచి వీరు నూర్గురు సోదరులు. అందఱు కీచకు లనంబడువారు. విరటాజుభార్యయగు సుధేష్ఠ వీరితోబుట్టువు.

పాండవులు విరటాజుకడ నజ్ఞాతవాసకాలముఁ గడపుచుండుతరి రంధ్రియని మాఱుపేరంబరఁగుచున్న క్రౌవదిని సింహబలుడు మోహించి బలాత్కరింపఁజూచె ననియు, భీమనేచుండు వీరి నూర్గురుసోదరులం బరిమార్చెననియుఁ జెప్పఁబడినది.

సింహముఖహస్తము:-
(హస్తాభినయము చూడుడు, భరతశాస్త్రము చూడుడు.)

సింహములు:—సింహమునకు మృగరాజుని బిరుదముఁ గలదు. తొల్లింట భరతదేశమున నుండెనట గాని యిప్పుడు నశించిపోయినవి.

ఆఫ్రికాఖండమునఁ గొన్నిసీమలందునను మఱి కొన్నితావులను నిప్పుడు కానఁబడుచున్నవి.

తలమొదలు తోకకడవఱకుఁ దొమ్మిదడుగులుండునందురు. సింహమునడుముచాల సన్నముగ నుండుంగాన నడుమున కుపమానముగఁ జెప్పిరి. సింహము కూరమృగమైనను, ఆకలిలేనితరి సాధునై యుండుటయు, దానికిం గలసినయాడుసింగము నొకేభార్యగఁ గల్గియుండుటయు సుప్రసిద్ధములు. ముందువెక్కలం జూచుకొనుటయందు నేర్పరి గాన ముందువెక్కల నంతయుం జక్కగఁ బరిశీలించుకొనుటకు 'సింహావలోకన' మని వాడుకఁగలదు. కత్తియవాడసీమయందుఁ గొన్నిసింహములను రక్షించి నిలిపియుంచు సరణ్యము లేర్పఱుపఁబడినవిగ విందుము. ఈతకు రెండు లేక మూడు పిల్లలను సింహము పెట్టుచుండును.

సింహరాశి (అధిపతిసూర్యుడు):-
ఇది మఖానక్షత్రమునందలి ౧-౨-౩-౪ పాదములును, పుబ్బానక్షత్రమునందలి ౧-౨-౩-౪ పాదములును, ఉత్తరానక్షత్ర ప్రథమపాదమును కలసియైన తొమ్మిదిపాదములరాశి ప్రమాణము. ఘడియలు ౫-3౦ లేక గంటలు ౨. పండ్రెండు మినిట్లకాలము.

సింహము - కూరరాశి - స్థిరస్వభావరాశి - క్షత్రియవర్ణరాశి - పురుషస్వభావరాశి - ధూమ్రవర్ణము - అర్థజలరాశి - ప్రాగ్దిగ్రాశి - శీర్షోదయరాశి - పగలు బలమధికము. కడుపు బలము - అని చెప్పఁబడినది.

సింహరాశి స్వక్షేత్రము రవికి. మూలత్రికోణమురవికి. ఉచ్చస్థిత లెవ్వరికి గాదు. మిత్రక్షేత్రము, చంద్ర, కుజ, బుధ గురులకు శత్రుక్షేత్రము

శుక్ర శనులకు. సమశ్చేత్ర మెవ్వరికి గాదు. సింహము లగ్నమగుచో రవి లగ్నాధిపతియు, చంద్రుడు ద్వంద్వశస్థానాధిపతియు నగుదురు. కుజుడు చతుర్థానవమాధిపతిగను, బుధుడు ద్వితీయ, ఏకాదశానములకును, గురుడు పంచమాష్టమస్థానములకును, శుక్రుడు తృతీయదశానములకును, శని మఘ్న సప్తమస్థానములకును నధిపతులై యుందురు.

సింహలఘువు:— సంగీతశాస్త్రమున జాతి (కల) ప్రాణమునందుఁ జెప్పఁబడిన దశలఘువులలో నొకటి. ఎన్నిదక్షిణముల కాలము.

(జాతి (లయ) ప్రాణము చూడుడు.)

సింహలద్వీపదేశము:—

(లంకారాజ్యము చూడుడు.)

సింహలద్వీపము [లంకారాజ్యము]:—

ఇది యాసియాఖండమునకుఁ జెంది హిందూమహాసముద్రమున భరతదేశమునకు దక్షిణదిశగానున్న పెద్ద యొక మునై నర్మకముగ నించుమించిది భూమిచేఁ గలసి యున్నది. మున్నెకప్పుడు పూర్తిగాఁ గలసియుండె నని తలపఁబడుచున్నది. రెంటికి నడుమనున్న సముద్రమున నుత్తరమున రామేశ్వరద్వీపమును, దక్షిణమున మన్నారుద్వీపమును, రెంటికినడుమ హిందువులచే సేతువనియు, నన్యలచే 'ఏడముప్పిళ్ళి' యనియుఁ జెప్పఁబడు నిసుక గట్టును గలదు. దీనిని శ్రీరాముఁడు లంకపై దండయాత్రకేగ వేయించినదిగ శ్రీమద్రామా యణమునఁ జెప్పఁబడినది. ఇట హిందువులొక బాణము నర్పించి, శ్రీరాముం దలంచి, శ్రీరామ సేతువుకడ స్నానము లొనర్తురు. భరతదేశమునకును, రామేశ్వరద్వీపమునకును నడుమఁగల జలసంధికి 'పాకుజలసంధి' యనియు, మన్నారుద్వీప

మునకును, సింహళమునకును నడుమనుండు జలసంధికి 'మన్నారు సంయుక్తాగ్రగుడ' మనియుఁ జేర్చి యున్నారు. శ్రీరామసేతువగు నిసుకగట్టునకు 'ఏడముప్పిళ్ళి' యని వేరిడిరి. సింహళద్వీపము ౨౫, 3౦౦ చతురపుమైళ్ళు వైశాల్యముఁ గలది.

సముద్రతీరములును, ద్వీపమున నుత్తరాధమును నించుకపల్లపుఁబ్రదేశములుగను, నడుమ కొండలమయమై మధ్యను పీఠభూములు, నరణ్యములు గలదిగను నున్నది. పీఠభూము లారువేలయడుగుల యెత్తువరకుండు నున్నవికలపు. పెద్దోత్తలగలాయను పర్వతశిఖరము ౮౨౫ అడుగుల యెత్తు కలది. 'అడంముప్పిళ్ళి' అనఁబడుచున్న శ్రీపాద శిఖరము ౭౩౫ అడుగులయెత్తు. దీనిపై శ్రీపాదమనఁబడు పాదము నేలనానినట్టి చిహ్నము గలదు. దీనిని హిందువులు శివపాద మనియు, బౌద్ధులు బుద్ధపాద మనియు, మహమ్మదీయులు ఆదమ్పాద మనియు నీత్యేత్రమును గౌరవించుచుందురుగాని క్రైస్తవులు నిరసించుచుందురు. ఈత్యేత్రము బౌద్ధులహస్త గతమై యున్నది. మహావళీగంగ ద్వీపమున పెద్దనదియై యున్నది. ఇది ౧౫౦ మైళ్ళపొడవైనది. కలసిగంగ, కాలూగంగ, వలెవెగంగా యనుపేరుగలనదులు నించుమించు డెబ్బది లేక యెన్నదిమైళ్ళు పొడవున నుండును. మహావళీగంగ పుణ్యనదిగా నెంచఁబడుచున్నది. పెద్దయోడల నబురుల కెవ్వయు తగినలోతుగలవి కావు. ద్వీపముయొక్క యీశాన్యదిక్తిరములు కర్ణాటకసముద్రతీరములంబోలియు, నైఋతిదిగ్భాగతీరములు మళయాళపురదీరములం బోలియు, శీతోష్ణములం గలిగి యుండుననియు, సగలున దక్షిణహిందూదేశమంత వేడిగ నుండవనియుఁ జెప్పఁబడినది. కొండపై యెత్తగు ప్రదేశముల

చల్లగనుండును. శీతకాలమునం దొక్కొకప్పుడు నీరు ఘనీభవించుటయుం గలదు.

సింహలము రత్నములగనులకుఁ బేరందినది. రత్నపురపాత్రములందు గనులు సుప్రసిద్ధములు. సముద్రములందు ముత్యాలసలాపము కలదు. ప్లాంబగో (గ్రా)పైటు పెన్నలు లోహము) గను లందు దొరకుచున్నది. ధాన్యము పైరగుచున్నది. కాపీతోటలు, తేయాకుతోటలు, రబ్బరుతోటలు, కొబ్బరితోటలు, పోడతోటలు, చింతోనాతోటలు, లవంగములతోటలు విస్తారము పెంచబడుచున్నవి. అడవులందు కలప విస్తారము లభించుచున్నది. శ్రీతాళ మనంబడు పెద్దదియు, వెడలుపునుగలయాకులతాటిచెట్లు విస్తారముకలవు. ఏనుఁగు లడవులందు దొరకును.

దేశమునం దాదిమనివాసులు రక్కసు లని శ్రీమద్రామాయణమునఁ జెప్పబడినది. ఇది త్రేతాయుగమునాటి సంగతిగ మహాకవి వాల్మీకి మహర్షి వాసియున్నాఁడు. వారికి రావణభూపతి భూపతియని చెప్పబడినది. ఆయన రాజధానిలంకా పట్టణము. మగమగంగ, కతరగంగ, యనంబడు నదులముఖద్వారముల కెదురగ సముద్రమున మునింగియున్న శిలాతలములుగఁ జెప్పుచున్నారు. ఆ ప్రదేశముల నిప్పుడు 'గ్రేటుబేసిస్' అనుచున్నారు. రావణభూపతి శ్రీరామునిచే సంగరమున నిహతుఁ డాయెను. పిదప నాయనసోదరుండు లంకారాజ్య మేలెనని శ్రీమద్రామాయణమునఁ గలదు.

తరువాతచరిత్ర చాలా కాలమువరకుఁ దెలియదు. ఇప్పుడున్న ప్రజలలో నాదిమనివాసులు వెడ్డాజాతివారు. వారు కొండలందు వసించురు. వెడ్డా లనిన వేడకాండ్రని యర్థమట. సింహభులు దక్షిణభాగములందునను, మధ్యప్రదేశములందు

నను, వసించుచున్నారు. అరవలు తొల్లింట దక్షిణ హిందూదేశనివాసులు. వారు ద్వీపమున ముఖ్యముగా నుత్తరమునను తూర్పునను, తక్కువగా తక్కినభాగములను వసించుచున్నారు. మహమ్మదీయులగు మూరు లంతటను వసించుచు వర్తకులుగా నున్నారు. నాటుకోటిచెట్లు వర్తకులుగ నున్నారు. సింహభులు జౌద్ధులు. అరవలు, హిందువులు, మూరులు, మహమ్మదీయులు, హిందువులు, జౌద్ధులు సగుప్తదేశభూపతులు పెక్కుండ్రు పాలించిరి. క్రీ. వె. ౧౫౧౮ బోర్న్సుగ్రీసువారిహస్తగతమై ౧౬౫౬ లో డచ్చివారిపాలంబడి ౧౭౯౬ లో బ్రిటిషువారిహస్తగతమై క్రీ. వె. ౧౮౧౫ లో బ్రిటిషువారిక్రానుకూలసీగఁ జేయఁబడి, యిప్పు డొకగవర్నరుపాలనయం దున్నది. ఇది తొమ్మిదిప్రోవిన్సులుగ విభజింపఁబడినది.

౧ పశ్చిమపురోవిన్సు — ఇందు దేశమున ముఖ్య పట్టణమగు 'కొలంబో' నగరము కలదు. ఇది తేయాకు, కాఫీగింజలు, పోకచక్కలు, నూనెలు, లవంగములు ఎగుమతిచేయు గొప్పరేవు. లతాయేబదివేల జనసంఖ్య. చెనాఆస్ట్రేలియా ఇంగ్లాండు, ఓటేలిట నిలచును. ఇనుపదారులకు గూడలిస్థానము. నాగొంబోకలు తారాపురము లితరపట్టణములు.

౨ సబరగమూవాప్రోవిన్సు— ఇందు రత్నపురము ప్రధానస్థానము.

౩ దక్షిణపురోవిన్సు— గాలీపట్టణము ప్రధానస్థానము. ఇది రేవుపట్టణము. మతారాపురము వేరొక పట్టణము. రావణభూపతినాటి కోటి శివలింగములు దొండ్రొద్దగ నున్నవి చూపుదురు.

౪ తూర్పుప్రోవిన్సు— బట్టిక్కాలోవా పౌరధాన
పురము. త్ర్యంకోమలి రేవుపట్టణము. ఇది
రావణభూపతి నాటి త్ర్యయంకోమలి దేవస్థాన
మును పోర్చుగీసువారు పడఁగొట్టి హక్కురు
నిర్మించిరట.

౫ ఉత్తరపుప్రోవిన్సు— ఇందు జాఫ్నాపురము
ముఖ్యపట్టణము. (జాఫ్నాపురము)

౬ వాయవ్యపు ప్రోవిన్సు— ఇందు కురునేగాలా
పురము ముఖ్యపట్టణము.

౭ మధ్యనున్న ప్రోవిన్సు— ఇందు కేండిపురము
ముఖ్యపట్టణము. తొల్లింట నీప్రాంతదేశము
నకు ఖండదేశ చునియు, దీనికి ఖండపుర మని
యు పేరుండెను. ఇట బుద్ధభగవానుని నోటిప
న్నొకటి దేవాలయమున, పూజింపబడు
చున్నది. జౌద్ధలయాత్రాస్థలమై యున్నది.
సువారావలియాయనునది కొండల్పై నున్న
సమశీతోష్ణవృద్ధేశము. వేసవి నివాసస్థలము.
(Saniteerium).

౮ ఉవా ప్రోవిన్సు— ఇందు బామల్లాపురము
ముఖ్యపట్టణము.

౯ నార్తసెంట్రోప్రోవిన్సు— అనూరాధపురము
ముఖ్యపట్టణము. ప్రాచీనస్థలము. తొల్లింటి
జౌద్ధరాజుల రాజధానిగ నుండెను. అశోక
చక్రవర్తి సుతబోధివృక్షము కలదు. జౌద్ధల
యాత్రాస్థలముగ నున్నది.

లక్షద్వీపములు— మాల్దీవములు, అతోల్ద్వీ
పములు, సింహలవృద్ధమునకుం జెందినద్వీప
ములు. (అసియా చూడుడు).

సింహలద్వీపపు సంవత్సరాదిపం
డుగ:—దీని నాద్వీపవాసులు తమదేశభాష

యందు 'పునువ్వు' మనియెదరు. దీని నాచరించు
టయందు హిందువులు, క్రైస్తవులు, గూడఁ బా
ల్లొనుచున్నారు. ఈపండుగ నాచరించుటయందు
ద్వీపమంతటను సర్వసాధారణమై యెఱుఁగ్గును
ప్రాక్రీరమునందున్న బట్టిక్కాలోవాపట్టణ మింద
గ్రగణ్యమని చెప్పవచ్చును. అటువదినంవత్సరముల
క్రితముదనుక నీపండుగ వారముదినములుదనుక
నాచరింపఁబడుచుండెడిదట. ఈపండుగకు ముందు
కొన్నిదినములుగఁ గుట్టుపనివాండ్రు, జోళ్ళంగుట్టు
పనివాండ్రు, బంగారునగలం జేయువాండ్రు, తాటి
యాకులతోఁగాని, పూన్ గొడ్డి (తుంగ) తోఁగాని
చాపలు, జుగిడలు, పెట్టెలం జేయుపనివాండ్లు
నితరపనిపాలులం జేయుపనివాండ్రు తీరికలేక (ఇవి
విస్తారముగ నమ్ముడుఁబోవుగాన) పనులం జేయు
చుందురు. పాలకరములను పిండివంట లింటింటఁ
జేయఁబడుట, పిండివినరుటకుఁ జుట్టుపట్ల పల్లెల
నుండి పట్టణములకుఁ గూలినాలులకై జరు లరు
దెంచుచుందురు. ఈపండుగయం దుపయోగింపఁ
బడుపిండివంటలకు మురుక్కు, తొడు, అరియత
రేములు నని పేరు. అందుఁ గొన్ని కొబ్బరిపాల
తోఁ బిండిగల్పి చేయుటయుం గలదు. ఇంకఁ
గొన్నితావుల బృంధేరులు బినకొత్తుల నుపయో
గించుచున్నారు. పాలకరము లధికముగా వాడఁ
బడుచుండెడిది. వీట్లను బంచదారపాకమున ముం
చెదరు. స్త్రీ లింద్రధనుస్సునందలి యన్నిరంగుల
చీరలం గట్టి తమకుఁగల సగలనన్నిటిం ధరించెదరు.
క్రైస్తవులు చర్చి కరిగి ప్రార్థన లొనర్చి, క్రొత్త
వత్సరముం దెచ్చితమనెదరు. అర్ధరాత్రమునుండి
యెల్లరు పటాకులం గాల్చెదరు. సంవత్సరాదినాటి
యదయకాలముననే సంగీతముం బాడువాండ్రు
మృదల తాళములు, ఫిడెల్లు మొదలగువాట్లంగొని,
యింటింటి కరిగి పాడనారంభింప వారికిఁ దాంబూల
ములో నేఁబదిసెట్ల నిడి యిచ్చుచుందురు.

తోడనే పోలువాయించువాండ్రును విస్తారము ధ్యనిజేయుచు బయలుదేలుదురు. వారికి బిదప మహమ్మదీయభేరులు చిటుడప్పుల వాయించు చుం బాడుచు వెడలుదురు. వారికింబిదప మొగ్గలను, గుస్తీలను, మల్లవిద్యల నొనర్చుకోడకాండ్ర జులులు బయలుదేరును. వీరి వెంటచంటినట్లే జ్యోతిష్కులు మంచిదుస్తులం ధరించి క్రొత్త సంవత్సరఫలములం దెలుప నరుదెంచుదురు. పిదపఁ జాకళ్ళు, మంగళ్ళు, వెనుకటివేషకులు, సీనాములం గోరుచు నరుదెంచి సమస్కరించెదరు. వీరికిం బోడనే నిమ్మకాయం జేఁబూని పరిచయముగల వారరుదెంచెదరు. పిదపఁ బిచ్చమునకై ముప్పివాండ్రుదెంచి యింటింట నాగుచుండురు. తరువాతఁ బాములవాండ్రు, కడకుఁ బగటివేషగాండ్రు నేతెంచి సంవత్సరాదిసందడులం జేయుచుండురు. పగటివేషముల ప్రదర్శననాటకముల కీనాములు బాగుగనే దొరకెడిని. పులివేషములుగూడ వీధుల వెంబడి బోవుచుండెడిని. పోర్చుగీసు లర్హరుల వేషములు, పాటలు నడుమనడుమఁ గన్పించెడిని.

ఇంక గృహస్థులు మిత్రులకుటుంబముల కరటి పండ్ల, కొబ్బరికాయలు, పిండివంటలం బంచి పెట్టుదురు. విందులును జరుగును.

సింహాలద్వీపములోని కతార్గామా సుబ్రహ్మణ్యక్షేత్రము:— (కతార్గామా చూడుడు. మాణిక్యగంగానదీతీరము)

సింహాలదేశపుశయన బౌద్ధవిగ్రహము:—ఇది సింహాలద్వీపమున పోలోన్నారవా యం నున్నది. నలుబదియూటదుగుల పొడవున నొకేనల్లరాతి చరియప్రక్కను దానినంటియుండు నటుల బుద్ధభగవానుడు పరుండి నిద్రించుచున్న

టులఁ జెక్కఁబడినది. యాత్రాస్థలముగ బౌద్ధులు పాటించుచున్నారు.

సింహాలమున రావణునిచే నిర్బంధింపఁబడినతరి సీతాదేవి వసించినతావు:—రామాయణమునందు సీతాదేవి రావణునిచే నపహృతయై లంకాయందు నిర్బంధింపఁబడుటయు, నత్తరి నాంజనేయుం డామెను వెదకి శ్రీరామముద్రికం జూపి లంకాపురిం గాల్చి, యావార్త శ్రీరామున కెఱుకపఱచి యుద్ధమున కరిగినకథ సుప్రసిద్ధము. ఆమె వసించినతా విష్ణుడు సీతాలియా యనంబరఁగుచున్నది. సింహాలము నందలి నూవారావలియా యనంబడు తావునకు నాల్గుమెళ్ళ దూరమున సుప్రసిద్ధమగు హగల్లా యుద్యానవనము కల దచటికిం గతివయదూరము ననే యొకపాటిగుట్టపై నొక సీతాదేవిదేవళమును, ఆప్రక్కనే యొక జలబుద్బుదముచు గలవు. అందుండియే యొకచిన్న సెలయేరు క్రిందికిం బ్రవహించెడిని. అటనే సీతాదేవి వసించె నందురు. అటకే యాంజనేయుం డరిగి శ్రీరామముద్రిక నానవాలుం జూపెనట. అదియే సీతాలియా.

సింహాలీలతాళము:—

(తాళములు చూడుడు).

సింహవిక్రమతాళము:—

(తాళములు చూడుడు).

సింహవిక్రీడితతాళము:—

(తాళములు చూడుడు).

సింహాలులు [దమ్మిలు]:— క్రీస్తు మునుపు ౫౪౩ సంవత్సరములనాడు బుద్ధభగవానుని నిర్యాణవత్సరముననే భరతదేశము నందలి గంగానదీతీరమునుండి యొక సంస్థానపు రాకొమ

కుడు విజయుండుడను పేరుగలవాడు తండ్రితోఁ గలహించి కొందఱ జాత్యభిషేకపులు వెంటరా ననూరాధుండుడను పేరుగల మంత్రినుతుండగు చెలి కాఁడును, బలముగ సైన్యమును నడిపించుచుఁ దోడనుండ విశేషధనముతో నిలువెడలి సింహాల ద్వీపమున జేరెనట. అతనితోఁ బాండువాసుదేవుండు మేనల్లుండు డొక్కఁడును, వేటొక్కఁడనూరాధుండును నాతనితండ్రియై (బావమఱుది) గూడ నుండి రట. విజయునితల్లిపేరు పుష్పదేవి యనియు, నామె వంగదేశపు భూపతిసుత యనియు, మాత్రముఁ జెప్పఁబడినది గాని యితరసంగతు లెవ్వరియుం దెలియరాకున్నవి. విజయుండు సింహాలమున నొక వెడ్డా (లేక యాభిష్క) జాతి సామంత భూపతిసుతం బరిణయమాయెనని చెప్పఁబడుటయే గాని, యామెవలన సంతానము గలుగలేదట. వీరి నసూయతగా నితరవెడ్డాజాతిప్రముఖులు విరోధభావముననే బాధింపసాగిరటఁ గాని యాదరింపలేదట. విజయుండును జేయునదిలేక యొకరితరు వాతనొకరుగ వెడ్డాలం దునుమాడుచుఁ దరుమ మొదలిడెనట. వా రాతనిబలపరాక్రముల కెదుట నిలువంజాలక పర్వతములలోనికి బాటిపోయి నిలచి పగఁబూనియుండిరట.

విజయుండు సింహాలమున నోడఁదిగుట యిప్పటి పుత్రులముకడనని కొందరుచు, యిప్పటి త్రికోమలి రేవున నని కొందరును బరిశీలకు లనుచున్నారు. ఆయనకుఁ బిదప మేనల్లుండును (పాండువాసుదేవుఁడు), నాయనకుం బిదప నతని సుతుండగు పాండుకాభయుండును, సింహాసనమెక్కి రట. పాండుకాభయునికాలముననే యనూరాధపురము (కీ). ము. ౪౩౨ — ౩౬౨ నడుమ) నిర్మింపఁబడినదట. అంతదనుక వీరిరాజధాని యిప్పుడు యనూరాధపురపుఁబాడున కుత్తరముగా నిరువది

మైళ్ళదూరమున మూర్ఖితు ఓమానదీతీరము దని చెప్పఁబడుటయేగాని, యాతాపు మాసిపోయి యానవాళ్లే తెలియుటలేదు. దానిపేరు 'ఉపతిస్సాగామ' యనియుండె నట.

పాండుకాభయునృపతికడ విజయునితో నరుదెంచిన మంత్రికుమారుఁ డనూరాధుం డింతదనుక రాజ్యనిర్మాణ మొనర్చి నడపుచు మంత్రిపదవి యందె వృద్ధుండయ్య నుండెనట. ఇంకను విజయునిబావమఱుది యగు ననూరాధుండు జీవించి యుండినతరి నుపతిస్సాగామకు బదులు వేటొక రాజధానిపురమును బలమగుదుర్గముతో సహా నిర్మింపఁబ్రోత్సహించుచుండెనట. ఇప్పటికిఁ బ్రయత్నములు పూర్తియై పరిశీతు లనుకూలంప రాజధానీనగరనిర్మాణమున కనూరాధానక్షత్రముననే కుదిరెనట. అత్తరి నావృద్ధమంత్రిపేరిట నీనగరపురమున 'కనూరాధపుర' మని పేరిడ భూపతి యాజ్ఞ నొసంగెనట. ఈనూతనరాజధాని యనూరాధపురము. పిదప పదునేచువందలసంవత్సరముల దనుక ననగా కీ). వే. ౧౧౦౦ సంవత్సరము దనుక రాజధానియై వైభవగౌరవముల నందుచుండెనట. సగటున సింహాభిషేక ౧౬౫ గురు ప్రభువులు సింహాలద్వీపలంకారాజ్యమును కీ). ము. ౫౦౦ మొదలు, కీ). వే. ౩౦౦ వఱకు ననగా నెన్నిదివందల సంవత్సరములు పాలించియుండిరి. వారిలాంఛనమగు బావుటా (జండాపై) సింహము గుర్తుగ నుండెను. ఇది ప్రథమండగు విజయుని నాటినుండియు నొకేవిధముగ నుండినదిగాననే వీరి నెల్లరు 'సింహాలు' లని వాడుచుండిరి. ఆపేరే వారికి నేటికిని గల్గియుండినది. ఇంతియేగాక వారి నుండియే వారిపాలనయందుండిన లంకారాజ్యము సింహాలరాజ్యమని పేరంది నేటికి సైత మాలంకా

దీప్త మంతయుఁ గూడ సింహాదీప్తవసుని వాడఁ బడుచున్నది.

సింహాలులంగూర్చి మన కెఱింగించు చరిత్ర గ్రంథములలోఁ బ్రధానమైనది 'మహావంశ' మను బౌద్ధమతగ్రంథ మొకటి. ఇందు వీరిది 'మహావంశ' మనియు, వీరిపై దాడివెడలుచు సింహాల మునకుంజేరి యట కాపురము కుదురుచుండిన వీరి వైరులగు నటవలది 'సుభువంశ' మనియుఁ జెప్పఁ బడియున్నది. వీరియందు, చోళులు, పాండ్యులు, కొంగుదేశపుటటవలుఁ గూడఁ జేరియున్నవారు. మహావంశము ౨౩ శతాబ్దమున గ్రంథముగ నున్నది. అత్యుక్త లిందు నిండియున్నవని కొందఱు పరిశీలకు లనెదరు గాని, శిలాశాసనములు, తొల్లింటియానవాళ్లు, నాణెపురూకలు, మహావంశపుఁ గథనమును, నిజమేయని ధృవపటచుచునే యున్నవి. ఆగ్రంథమునందే వెడ్డాజాతివారిని లొంగదీసి వశపఱచుకొనుటకు రెండువందల సంవత్సరములు మహావంశమువారగు సింహాభిరములకుం బట్టెనని చెప్పఁబడిన సంగతులనుండి తేలుచున్నది. ఈసింహాల దమ్మిభిరము లుభయల బలమును తగ్గించి పోర్చుగీసు, డచ్చివారలకు రాజ్యమును వశపఱచెను.

ఇంక నీసింహాభిరంగూర్చి తెలియఁ దగినసంగతి యొక్కటి కలదు. వీ రిలంకారాజ్యదీప్తవసునకుఁ జేరినపిదపఁ గూడ క్రీస్తుమునుపు ౨౪౪ సంవత్సరముదనుక భరతదేశపు టార్వ మతస్థులుగనే యుండిరట. అప్పుడీ తిస్సా (త్రిభువనాశ్రయ) మహాపాలుఁడు ప్రభువుగ నుండెనట. అప్పుడు భరతభూమినుండి యశోకచక్రవర్తి తనయుండగు మహేంద్ర (మహేంద్రగుప్త) తండ్రికిఁ బిదప సామ్రాజ్యసింహాసన మొల్లక బౌద్ధభిక్షువుగనై మతభోధ లొనర్చుచు సింహాలమునకు శివ్యజన

సహితుఁడై యరుడెంచి, మిస్సా (ఇప్పటి మహి తల్) కొండచరియలపై విశ్రమించియుండ, నటకు వేట కరుడెంచిన తిస్సామహిపాలుంగొంచి, పిలిచి, రావించి, తనశక్తిపాతవశమున బుద్ధభోధల నెఱపి, వశపఱచుకొని బౌద్ధునిగా నొనర్చెనట. నాణాదిగ పెక్కండు బుద్ధులగుదుఁ గడకు సింహాలు లందరు బౌద్ధులుగనైరి. (మహింతల్ చూడుఁడు). తిస్సామహిపాలుండు గొప్ప బౌద్ధమతభక్తుండగుట ప్రజలాయనచు దేవనాహింసాయా (దేవానాం హింస) తిస్సామహిపాలుఁ డని యాయనను వాడుచుండిరట.

సింహాచలక్షేత్రము:— విశాఖపట్టణమునుండి పదిమైళ్ళదూరమున సింహగిరి లేక సింహాచల మనఁబడినకొండపై సగముదూరమున నొకమడతలోనున్న దేవస్థానము. సముద్రఛతనీటి మట్టముపై ౮౦౦ అడుగులయెత్తుననున్న తావు. దేవుని వరాహలక్ష్మీపురిసంహస్వామి యనియు, వరాహస్థసింహాస్వామియనియు నందురు. పామరులు సింహాద్రి అప్పన్న యనెదరు. ఈప్రాంతసీమ లందలి అప్పయ్య, అప్పారావు, అప్పన్న, అప్పల నర్సయ్య మొదలగుపేరు లన్నియు నీదేవస్థానసంబంధములే. ఈదేవస్థానము సుప్రసిద్ధమై ధనవంతమై దనరెడిని. యాత్రస్థు లయదిన మేతొచుచునే యుందురు. ఉత్సవసమయముల నధికముగ వత్తురు. నాటుబండ్లపై నూర్లుమెళ్ళదూరమునుండి కూడ వచ్చుచుండురని విందుము.

కొండదిగువను 'అడివివర' మనుగ్రామము కలదు. అది దేవస్థానమునకుఁ జెందినగ్రామమే. అటనే దేవస్థానపుటద్యోగులు, నౌకర్లు వసించుచుండురు. కొండపై నించుకమవ్యపులక్షణములు కలవని ప్రతితి కలదు. కొండలనెక్కుటకుఁ బదు

నొకండువందల సోపానములు కలవు. కొండపై జలపాతము కలదు. అది స్నానార్థముగ 'గంగధార' యనుపేరం బరచుచున్నది. దానిజలములవలన కొండప్రక్కలను క్రిందను పెక్కుతోటలు ఫలవంతుములై వర్ధిల్లుచున్నవి. చక్కనిగులాబీతోట యొకటి కలదు. పూవులనుండి ఫలములనుండి దేవస్థానమునకు మంచిరాబడి కలదట. తొల్లి దేవాలయముంజుట్టి కోటయుండెనట. ఇప్పుడు దాని వాళ్ళు మాత్రము గాననగును. దేవాలయము మంచిపనితనము గలది. శ్రీకృష్ణరాయ సార్వభౌముం డీట నొకజయంతిభము వేయించి శాసనముచెక్కించెను. అల్లసాని పెద్దనామాత్యుడుతన చాటుధారయందు 'సంపత్తినిరపాలసార్వభౌముడు వచ్చి సింహాద్రి జయశిలఁ జేర్చునాడు' అని చెప్పిన దీసింహాచలమే. ఈశాసనము క్రీ. వె. ౧౫౧౬ సంవత్సరపుది. ఇంక ననేకశాసనములు కలవుగాని యంతప్రాముఖ్యమైనవి కావు. దేవస్థానమునకు మంచిభూస్థితియు, రాబడియు గలదందురు. ఇంక నీదేవస్థానమునకుం జెందిన మాధవధార యనంబడు వేరుధారయు, అట మాధవస్వామి దేవస్థానమును గ్రామము, తోటలును గలవు. (విశాఖపట్టణముజిల్లా చూడుడు.)

తొల్లింట నది శివశ్మేత్రమైయుండి రామానుజులవారినాడు విష్ణుశ్మేత్రమైనదని ప్రతీతికలను. ఎక్కుమార్గమున ధారలు, జలపాతములు గలవు. గొప్పవిష్ణుశ్మేత్రమైయున్నది. విజయనగర సంస్థానమువారి పరిపాలనయం దున్నది. దీని రాబడినుండి యొకగొప్ప సంస్కృతపాఠశాల నడుపుచున్నారు.

సింహాద్రివేంకటాచార్యకవి:—ఆంధ్రీ కవులలో మధ్యకవులందుఁ బేర్చినంబడినవాడు. శ్రీవైష్ణవబ్రాహ్మణుడు. గౌతమనగోత్రుడు.

తండ్రిపేరు తిరుమలాచార్యులు. పితామహుఁడు కేశవాచార్యులు. ఈతనినివాసము సరిగాఁ జెలియదు. ఇతనిగ్రంథములయం దేమియుఁ జెప్పబడలేదు. కాని యీతనికిష్టదైవము భద్రాచలరామస్వామి యైయుంట వారు గోదావరీమండలవాసియే యని రా. బ. కం. వీరేశలింగంపంతులు వారు సంశయాభిప్రాయమును వెల్లడిచిరి. ఇది వారిస్వదేశాభిమాన పురస్కరమై యుండనోవు. ఆధారములు గానింపవు. క్రీ. వె. ౧౬౩౦ ౧౬౪౦ ప్రాంతమునందుండినవాఁడట.

ఈకవి రచించినది లక్షణాపరిణయ మనఁబడిన చమత్కారమంబిది. దీనిని రామానుజుడగద్దేశింపన కంకితమరించెను.

సింహాప్రభువు:— ఈమహాదయుని స్థివాప్రభువని వాడుటయుం గలదు. తొల్లింటి పేరు బాబు సత్యేంద్రప్రసన్నసింహా. పిదప సర్ సత్యేంద్రప్రసన్నసింహా యయి కడకు 'లార్డు సింహా ఆఫ్ రాయపూర్' అనంబడినవాఁడు.

బంగాళారాజ్యములోని వీరభూమి (బీర్బూమ్) మండలములోని రాయపూర్ గ్రామమున నీతా కాంతసింహాయనంబడు జమీందారునకు నాల్గవ సుతుఁడుగ కాయస్థతీయకుటుంబమున క్రీ. వె. ౧౮౬౪ సంవత్సరము మార్చి ౨౪ తేదీని జన్మించిరి. వీరు భూస్వాములు, జమీందారులు. వీరి రెండవసంవత్సరమున తండ్రిగారు స్వర్గస్థులై గాన తల్లిగారు, జ్యేష్ఠసోదరుఁడు వీరింబెంచి పెద్దజేసిరి.

వీరి జ్యేష్ఠసోదరుఁడు బాబూ రామప్రసన్న సింహాగారు బీర్బంజిల్లాకోర్టులో ప్రభుత్వపు న్యాయవాదిగ నుండెను. రెండవసోదరుఁడు తమ జమీందారీవ్యవహారములం జక్కబఱచుకొనుచుం

చువాడకు, మూడవసోదరుండగు బాబు N. P. సింహాగారు, నాల్గవసోదరుండగు సత్యేంద్ర ప్రసన్నసింహాగారును గలసి తండ్రి నిల్వయించిన పదివేలరూప్యములం గై కొని యింగ్లాండున కేగి విద్యాభ్యాస మొనర్చిరి. మూడవవారు మేజర్ N. P. సింహా ఐ. ఎమ్. ఎస్ పరీక్షకు జదివి, జిల్లాసర్జనుపదవి నందెను. నాల్గవవాడగు మన సత్యేంద్రుడు బారిష్టరుపరీక్షకుం జదివి, లింకన్సు ఇన్ నకుంజేరిన న్యాయవాదియై కలకత్తా హైకోర్టు నందు కీ. వె. ౧౮౮౬ సం॥ నవంబరులో వృత్తి ధర్మము నవలంబించెను.

వీరివిద్య బాల్యమున రాయపూరుబడియందు నను, పిదప బీర్భమ్ పాఠశాలయందు మెట్రి క్యులేషను పరీక్షయు, ఎస్. ఏ. పరీక్ష కల కత్తాపెన్సిడెన్సీ కళాశాలయందునను నడచెను. వీరికి ౧౮౮౦ సం॥ర మొకజమిందారుగారి పుత్రిక వివాహముచేయబడెను. ఇంగ్లాండునందుఁ జది విన బారిష్టరుపరీక్షయందు వీరికింగల లాటిన్ భాషా పావీత్యత రోమన్ లాయందు నిపుణులుగా నొనర్చె నట. వీరి తెల్వితేటకు మెచ్చి యింగ్లాం డులోఁ జదువుచున్నప్పు డయిదువందలపానుల విద్యార్థి వేతనము వీరి కీయబడెనట.

సింహాగారు కలకత్తా హైకోర్టునందు న్యాయ వాదిగఁ బ్రవేశించిన యెన్నిదేడ్లకు ననగా ౧౮౯౨ నుండి మంచిరాబడి ప్రారంభమై ౧౯౦౬ సంవత్సరమున ప్రభుత్వన్యాయవాదియై, ౧౯౦౮ ఖాయమగు నవ్వోకేటుజనరల్ పదవి లభించెను. భరతదేశమున మొదటి యడ్వోకేటుజనరలయిన భారతీయుఁ డిసింహాగారే. కాని వీరు చాలకాల మటనుండలేదు. అదిరకాలముననే వైస్రాయి గారియాలోచనసభయందు లామెంబరుగా వీరిం గై కొనిరి. అందొక సంవత్సర మాఱుమాసముల

కాల ముండి, వానికి కీ. వె. ౧౯౧౦ లో రాజీ నామా నిచ్చిరి. ఈపదవియందునను ప్రధమభార తీయుఁ డిసింహాగారే.

సింహాగారు కీ. వె. ౧౯౧౫ డిశంబరు ౨౭ తేదీని బొంబై యందుజరగిన దేశీయమహాజన సభ కధ్యక్షతనహించిరి. క్రీ.వె. ౧౯౧౬ లో తిరిగి కలకత్తా హైకోర్టునం దడ్వోకేటుజనరల్ పదవినంది, ఆసంవత్సరమే సెప్టెంబరు ౨౦ తేదీని బంగాళా గవర్నరుగారి యాలోచనసభయందు (Executive council) సభ్యులైరి.

వీరికి సర్ బిరుద మొసంగఁబడినది. కింగ్సు కెసిల్ బిరుదమును చక్రవర్తిగారే స్వయముగ ౧౯౧౮ జూనునం దింగ్లాండునం దొసంగియుండిరి. వీరు యుద్ధసంధిసభ మొదలగు పెక్కుసభలయం దిండియాప్రతినిధిగ నుండి పనిచేసిరి.

వీరింగ్లాండునందు లార్డుసింహా ఆఫ్ రాయ పూరుపదవి నంద, ప్రభువులసభలో సభ్యులగు టయేగాక, అండరుసెక్రటరీ టుది సెక్రటరీ ఆఫ్ స్టేటు ఫర్ ఇండియాపదవి నందియు, ప్రివీకౌన్సిలరు పదవిని, కింగ్సు కౌన్సిల్ పదవిని నంది, కడకు బీహారు ఒరిస్సా సంయుక్త పరగణాలకు గవర్నరుపదవినంది, పాట్నా (తొల్లింటి పాటలీపుత్రము) రాజధానిగ నారాష్ట్రప్రభుత్వమును నడపిరి.

ఇట్టి గౌరవవరంపరలను మహాన్నతోద్యోగ పదవులను నందిన భారతీయుఁ డిమహానీయుఁ డొక్కఁడే.

సింహాప్రభువుగారి తండ్రిపేరు సితికాంతసింహా. వీరింగ్లాండునందు లింకన్సు ఇన్ నందుంజేరి బారిష్టరు పరీక్షకుఁ జదివినది కీ. వె. ౧౮౮౧-౧౮౮౬ అనియు, అడ్వోకేటు జనరలుగా నుండినది కలక

త్తాలో ౧౯౦౭-౧౯౧౭ అనియు, సర్ బిరుద మందినది ౧౯౧౫ అనియు, వార్ కాన్ఫరెన్సు సభలో భరతదేశపుఁ బ్రతినిధిగా నుండినది ౧౯౧౭-౧౮ అనియు, పీఠ్ కాన్ఫరెన్సుసభలో భరతదేశపుఁ బ్రతినిధిగా నుండినది ౧౯౧౯ అనియు, భరతదేశపు అండర్ సెక్రటరీ ఆఫ్ స్టేటుగ నుండినది ౧౯౨౦ అనియు, బీహారు బరిస్సాలకు గవర్నరుగానుండినది ౧౯౨౦-౧౯౨౧ అనియుఁ దెలియుచున్నది.

సింహాయము:—

(అష్టవిధాయములు చూడుఁడు).

సింహవలోకనన్యాయము:— సింహము ముందువెన్నలం జక్కఁగఁ జూచుకొని మరి యేకార్యమైనఁ జేయునని ప్రీతి కలదు.

పరిస్థితులం జక్కఁగఁ బరిశీలించుకొనుట కీ న్యాయము వర్తింతును. ముందువెన్నలు, పూర్వోత్తరములు, సాధకబాధకములు, జక్కఁగ తిరుగఁ బరిశీలించుకొనుటకు సింహవలోకన ముండురు.

సింహసనము:— రాజసభలందుఁ బ్రభువులు గూర్చుండు నున్నతాననమునకు సింహసనమని పేరు. తఱచుగ దీని నాల్గుకోళ్లు సింహములుగ రచింపఁబడి వాటిపైఁ గూర్చుండుస్థాన మమర్చంబడుట సింహసనమని పేరయ్యెనుట. ఇది భరతదేశమున ననాదిగ వచ్చుచుండు సాంప్రదాయాచారము. ఇది తక్కిన యాననములకన్న నెత్తుగనుండుట నధికారగరిమను సూచించును.

సింహసనము (యోగాసనము):—

యోగశాస్త్రమునఁ జెప్పఁబడిన యాసనములలో నొకటి. గుడస్థానమునకును నండములకు నడుమ

భాగము 'సీవని' యుంబడును. ఆసీవనికి కుడి భాగమున నెడమమడమము, నెడమభాగమున కుడిమడమయు, నుండునటుల మఠమువై మఱిని కూర్చుండి, యఱచేతులనుమోఁకాళ్ళపై నానించి కూర్చుండి, పైకి నిగిడి నోరు తెఱచి నాల్కచాచి జాలంధరబంధము వైచి భౌమధ్యమున దృష్టినిలుపుట 'సింహాసన' ముంబడును. దీని యభ్యాసమున జఠరాగ్ని బలపడి శరీరబల మతిశయించి, బంధత్రయాభ్యాస (జాలంధర ఉడ్డియాణ మూలబంధములు) సిద్ధి యగునని చెప్పఁబడినది.

సి- అక్షరమునకుజెందిన కైస్తవ పురుషనామములు:—

Cadell వెల్లునామము- యుద్ధమున defence అని యర్థము.

Cadogan పెల్లిక్కునామము- యుద్ధమున కర్థము. ఇందలి ముద్దుపేరు kadugan అని యందురు.

Cadwaladr, Cadwaladr, Cadwallader వెల్లునామము- యుద్ధముం గుమర్చువాఁడని యర్థము.

Caesar లాటిన్ నామము- ఒకగొప్పవోమరుచ క్రవర్తి పేరు. hairy అని యర్థము.

Cahir ఐరిషునామము- Battle slaughter అని యర్థము.

Cain హిబ్రూనామము- తొలిస్వప్తి. అదాము ఈవుల తొలికాన్పు కుమారుని పేరు. possession అని యర్థము.

Caius లాటిన్ పేరు- (pror keys) Rejoiced in అని యర్థము.

Calder నవీనకల్పితనామము.

Caleb హిబ్రూనామము- శునకమున కర్థము. విశ్వాసమని భావము.

Callis నవీన కల్పితనామము.

Callum స్కాటిషునామము- 'dove' అని యర్థము.

Calvin నవీనకల్పితనామము.

Cambermere నవీనకల్పితనామము.

Campbell నవీనకల్పితనామము- స్కాట్లాండు నం దెక్కువవ్యాపకము గాంచినది.

Cannan నవీనకల్పితనామము.

Canute, Canutus ట్యూటోనిక్కునామము. సాధారణముగ నాంగ్లసీమల నేలిన యొకభూ పాలుని పేరగ నిడుచుండిరి. పర్వతమున కర్థము.

Caradoc, Caractacus సెల్టిక్కునామము- తొల్లింటి కాలమున బ్రిటనుల నేలిన యొక రాజుపే రనెదరు. Beloved అని యర్థము.

Carl ట్యూటోనిక్కునామము- అంగ్లశబ్దమగు Charles నకు Danish రూపము. ఒక చక్రవర్తి పేరని వాడుచున్నారు. మానవత్వ మున కర్థము.

Carlyon ఇది Carl నుండి కల్గిన విశేషరూప మందురు. నవీనకల్పితము.

Carmichael స్కాచినామము. మైకేలు మి త్రుడని యర్థము.

Carteret నవీనకల్పితము.

Casimir ఫ్రెంచినామము- Show forth peace అని యర్థము.

Carpar ఇది Gasper యొక్కవికారరూపము.

Cathcart నవీన కల్పితనామము.

Cato Caton లాటిన్ నామము - Cautious అని యర్థము.

Cavendish, Cawthorne, Cayley నవీన కల్పితనామములు.

Cecil లాటిన్ నామము.

Chaloner, Champneys, Chandler (Shandler pro) నవీనకల్పితనామములు.

Charles, Charters, Carl ట్యూటోనిక్కు నామములు - మనుష్యున కర్థము. దీనినుండి గల్గిన ముద్దుపేరులు Charlie, Charley.

Charlemagne ట్యూటోనిక్కు నామము - Charles the Great అనుదానికి భాషాంతరము.

Chesney నవీనకల్పితనామము.

Cholmondeley (Pro. Chumly) నవీన కల్పితనామము.

Christian, Christiern క్రీకునామము - ఒకగొప్పభూపాలుని నామముగ వాడుదురు.

Christopher, Christoph క్రీకునామము - క్రీస్తును మోయు అనియర్థము. దీనినుండి గల్గిన ముద్దుపేర్లు Chrys, Chris, Kester, Kit, Kitty అను మాటలు.

Churchill నవీనకల్పితనామము.

Cicero లాటిన్ నామము - Pro. Sis-si-ro.

Ciprian, Cyprian, Cyprien లాటినునామము - Belonging to Cyprus అని యర్థము.

Ctaire లాటినునామము. ప్రసిద్ధిగల యనియర్థము.

Clarence నవీనకల్పితనామము.

Claud, Claude, Claudius లాటినునామము lamc అని యర్థము.

Clement లాటినునామము - రోముదేశమును పడునేడుగురు పోవుగురుస్వాము లీనామమే కలవారు.

Clifford Clive నవీనకల్పితములు.

Cock burn, Cochrane సవీనకల్పిత నామములు.

Colbrand ట్యూటోనిక్కు నామము - చల్లని ఖడ్గమని యర్థము.

Colborn ట్యూటోనిక్కు నామము - నల్ల యెలుగుగొడ్డని యర్థము.

Colin స్కాటిషునామము - Dove అని యర్థము.

Colquhoun సవీన కల్పితనామము - (Koon).

Colum విరిషునామము - Dove అనియర్థము.

Colville (pro colvil) సవీనకల్పితనామము.

Compton } సవీనకల్పిత నామములు.
Comyns }

Conan, Con, Conn విరిషునామములు- బుద్ధి కర్థము.

Connor విరిషునామము- hound of Sloughthor అని యర్థము.

Conard ట్యూటోనిక్కునామము- Good speaker అని యర్థము.

Constant, Constantive లాటిన్ నామము- గొప్పరోమకచక్రవర్తులు కొంద రీపేరింటివారండిరి. Firm Celibity అనియర్థము.

Cooper | సవీనకల్పితనామములు.
Corbet |

Cormac, Cormick విరిషునామము- Son of a Chariot అని యర్థము.

Cornelius లాటిన్ పేరు. horn అని యర్థము.

Cornwallis } సవీనకల్పితనామములు.
Corrie }
Cosby }

Cosmo గ్రీకునామము- Order అనియర్థము.

Cospatrick స్కాటిషునామము- Boy of Patrick అని యర్థము.

Courtenay } సవీన కల్పితనామములు- ఇందు
Courtce }
Coverdale } Cranmer అనుపేరు Can-
Cranmer } terbury arch Bishop
Crawford } సాగిమిపేరు.

Crescent లాటిన్ నామము- వృద్ధి నందుచున్న

Crispian, Crispin, Crispns లాటిన్ పేరు- ఇది జోళ్ళుకుట్టువనివాళ్ళ రక్షకుండగు ఋషి (patron saint) పేరు. (౨౫ ఆక్టోబరు ఈయన దినము). ఉంగరములజాతు (కుటిలా లకుడు) గలవాడని యర్థము.

Cromer } సవీనకల్పితనామములు.
Crosbie }
Curtis }

Cuthbert ట్యూటోనిక్కునామము- ఇది Northumbrian Saint అగు నొకస్వామి పేరు. ఈయనసమాధి Durham నందుం గలను. well known splendour అని యర్థము.

Cutler సవీనకల్పితనామము.

Cyprian సైప్రస్సనుబంధుడని యర్థము. లా టిన్ నామము.

Cyr గ్రీకునామము. ఆదివారము (సబ్బాతు) పుత్తుడని యర్థము.

Cyril Cyril గ్రీకునామము- ఇది గొప్పతత్వ వేత్తయగు St. Cyril- ఋషియొక్క పేరు. Loardly అని యర్థము.

Cyrus పెరిషియన్ నామము- పారశీకసామ్రాజ్య స్థాపకుడగు Cyrus the Great Emperor of Persia పేరు. సూర్యుని కర్థమగు పేరు(ఈచక్రవర్తి క్రీ. ము. 529 లో చనిపోయెను).

సి. అక్షరమునకుం జెందిన క్రైస్తవ స్త్రీలనామములు:

Calphurnia ఈపేరుం గూర్చి యేమియుం దెలియదు. వాడుకయందును లేదు.

Camilla, Camille లాటిన్పదము. ఒకబలి
యం దుపచరించునది యనియర్థము.

Camiro లాటిన్పదము. ఒకబలియం దుపచరించు
నదియని యర్థము.

Candida, Candide లాటిన్పదము. తెల్లని
స్వచ్ఛత యనియర్థములు.

Carmen, Carmela, Carmira హిబ్రా
పదములు. ద్రాక్షవనముని యర్థము. ఈపే
రిటలీదేశమున నెక్కువప్రచార మందియుం
డును.

Carnation లాటిన్పదము. అవతారముని యర్థ
ము. పట్టాభిషేకమునకు నుపయోగించెదరు.

Caroline, Carolen, Carolin, Caro-
lina, Carlina ట్యూటోనిక్కుపదము.
విశాలహృదయ తారత్వముని యర్థము. దీని
నుండి గల్గినముద్దుపేరు Carrie.

Cassandra, Cassandra గ్రీకు పదములు.
ప్రేమతోఁ బ్రజ్వలించఁజేయునది యని యర్థ
ము. దీనినుండి గల్గినముద్దుపేరు Cassandra.

Catalina, Caterina స్పానియాపదములు
పరిశుభ్రతయర్థము.

Catherine, Catherina, Catharine,
Katherine, Katherine, Katharine,
Katharina, Kathleen గ్రీకుపదము. పరి
శుభ్రతయని యర్థము. దీనినుండిగల్గిన ముద్దు
పేరులు Kate, Katie, Kit, Kitty, Ka-
tty, Casy, Cathie.

Cecil, Cecile, Cecilia, Cecily, Cicily,
Caecilia, Cecilie, Cicely, Cecilla
లాటిన్పదములు. గుడ్డి యని యర్థము.
దీనినుండిగల్గిన ముద్దుపేరులు Cis Cessy,
Sis, Siosy.

Celeste, Celesline, Celestina, Celia,
Celie, Celine లాటిన్పదములు.

Ceres లాటిన్పదము. భూమాత యనియర్థము.

Cessarina, Cesarina లాటిన్పదము. వెం
డుకలుగల యనియర్థము. Caesar యొక్క
స్త్రీవాచకపదము.

Charity, Charissa, Cherry గ్రీకుపదము.
ప్రేమ, సంతోషముని యర్థము.

Charlotte జర్మనుపదము. విశాలహృదయముని
యర్థము. ఇదియును Caroline వలెనే
Chareles పదమునకు స్త్రీవాచకపదము.
దీనియొక్క స్పానిషురూపము 'Carlota'
ఇటాలియనురూపము 'Carlotta' అని.

Charmian, Charmion గ్రీకుపదము. రమ్య
మగునని యర్థము.

Chloe గ్రీకుపదము. పూవులు బూచినయని
యర్థము.

Christabel ఆంగ్లపదము. మంచిక్రైస్తవముని
యర్థము.

Christian, Chrisliana, Christiane,
Christina, Christine, Christine,
Christina గ్రీకుపదము. క్రైస్తవత్వముని
యర్థము. దీనినుండిగల్గిన ముద్దుపేరులు Ch-
rissie, Teenie, Tina.

Christophera, Christophine గ్రీకుపద
ము. క్రీస్తునువహించిన దని యర్థము. Chri-
stopher యొక్క స్త్రీవాచకపదము.

Chrystal, Christal గ్రీకుపదము. క్రైస్తవ
మును వహించినదనియర్థము.

Clara, Clare, Clarina, Clarice, Cla-
rimond, Clarinda, Claribel, Cla-
rissa, Clarisse, Claire, Klara
లాటిన్పదము. ప్రసిద్ధిగల స్పష్టమైన స్వచ్ఛ
మైన యని యర్థము.

Clande, Clandia, Clandie, Clandina, Clandine లాటిన్పదము. కుంటియనియో లేక మందగమనముగల యనియో యర్థము.

Clementine, Clementina, Clementia, Clemency, Clemence, Clemenza. లాటిన్పదము-దయాద్రోహృదయమనియర్థము లేక దయామయమని యర్థము.

Cleopatra గ్రీకుపదము. విఖ్యాతుఁడగు జన కనిపుత్రిక యని యర్థము.

Clotilda, Clotilde బ్యూటోనిక్కుపదము- ప్రసిద్ధసంగర- నాతి యనియర్థము ఒకయోగిని పేరు. (అమెరికన్ హిస్టరీ 3 తేది)

Columbine లాటిన్పదము- గువ్వ (పక్షి) యని యర్థము.

Constance, Constancia లాటిన్పదము- భద్రతయని యర్థము. దీనినుండి గల్గినముద్దు పేరు Connie.

Consuelo స్పానియాపదము- 'ఓదార్పు' అని యర్థము. అమెరికాయం దీపేరెక్కువ ప్రచార మంది యున్నది.

Cora, Corinna, Corinne గ్రీకుపదము. 'పడుచు' అని యర్థము.

Coralie ఫ్రెంచిపదము- 'పవడము' అనియర్థము.

Cordelia, Cordelie సెల్లిక్కుపదము- సాగ రాభరణమని యర్థము. ఇదియే లాటిన్పదముగ బౌద్ధతగల యనియర్థము.

Cornelia, Cornelia లాటిన్పదము. ప్రేమా నుబంధయుత మని యర్థము.

Crescencia, Crescentia లాటిన్పదము. వృద్ధియగుచున్నయని యర్థము.

Cressida దీనింగూర్చి యేమియుం దెలియదు.

Cyllene దీనింగూర్చి యేమియుం దెలియదు.

Cymbeline లాటిన్పదము. సూర్యసంబంధమగు యువతి యని యర్థము.

Cynthia గ్రీకుపదము- అర్థము తెలియదు.

Cyrilla గ్రీకుపదము. ప్రభుత్వలక్షణములుగల యని యర్థము.

సికతాకూపవత్స్యాయము:—

ఇసుకలో నూయిత్రవ్వడమని యర్థము. అంచులు ప్రక్కలు కూలిపోవుచుండును గాన మొండిపని యనియర్థము.

దుస్సాధ్యమనియు నాటంకములు తోడుగా నుండుపని యనియు భావము.

సిక్కిమ్ పేపబెత్తపు వంతెన:—

త్రాటివంతెన లెజుంగనియాంధ్రుల కిది వింత గొల్పకపోదు. ఇదిత్రాటివంతెన(Rope bridge) బోలినవంతెనయే. త్రాటితోఁజేయుటకు బదులు పేపబెత్తములను వెదురుకట్టలను వీటినిర్మాణమందుపయోగించెదరు.

త్రాటివంతెనలు, కట్టవంతెనలు, బెత్తపువంతెనలు, భరతదేశపు టుత్తరపుట్టెలయం దెల్లడలఁ గాననగుచుండును. సిక్కింవద్ద టీస్థా (టీస్థా) నది పై నున్న బెత్తపువంతెన సుప్రసిద్ధమైనది. మూడు వందల యేబదియడుగులపొడవుగల వంతెన లీప్రాంతమున నొకయబ్బురము కాదు. (వంతెనలు— త్రాటివంతెనలు చూడుడు).

సిక్కిమ్ సంస్థానము:—

ఇది సేపా శము భూటానుల నడుమనున్న చిన్నరాజ్యము. కొండలమయమైనది. బ్రిటీషువారి రక్షణమందున్న స్వదేశసంస్థానము. సిక్కింపురము రాజధాని.

సిక్కు [[క్రిడాబ్రహ్మవాద] మత నిషేధములు:— మతగురువులు పదిమంది పట్ల గురుభక్తి లేకుండుటయు, నిత్యాయుధముగు కృపాణమును ధరింపకుండుటయు, శిఖ, గడ్డము, చాగయు శిష్యులంఘనములుగఁ బాటించకుండుట, హరిభక్తిలేకుండుట, మతరక్షణసంగరము గల్గుతరి వెనుదీయుట, దర్బారుసాహెబు గౌంధసాహేబు లందు భక్తి, నమ్మకము లేకుండుటయు, ప్రపంచ నటనలు పరమేశ్వరకీర్తనలు సిద్ధాంతమున నమ్మక ముతగ్గుట, పరమేశ్వరుని విగ్రహములుగఁ జేయు టయు, మనుష్యులు పరమేశ్వరుని కీర్తనముగ ములను సిద్ధాంతమునందు నమ్మకము లేకుండు టయు, ఇవి 'అష్టనిషేధకార్యము' లని చెప్పఁబడి నది.

సిక్కులమతగ్రంథము:—
(గౌంధసాహేబు చూడుడు).

సిక్రోవుభూపతి (Cecroos):— చరిత్రాత్మకమైన నిదర్శనము లేకున్నను గ్రీకుదేశపుపాటలం దీతఁడు అట్టికాపురాధిపతి యనియు, సుప్రసిద్ధమగు అతెన్నునగరనిర్మాత యనియుఁ దెలిసెడిని.

సిగరెట్టుచేయపరిశ్రమ:— హిందూ దేశమునందు సిగరెట్టుపయోగించువారు దిన దినాభివృద్ధిఁ జెందుచున్నారు. అయినను నన్య దేశపుసరకుమీదనే యింకను నాధారపడియున్నారు.

ఎట్టిపొగా కిందు కుపయుక్తమగునో బాగ్రత్తగాఁ బరిశోధనలు సలిపి చూచినచో హిందూదేశము నందు పైరుచేయఁబడు పొగాకులో మూడువంతులు సిగరెట్టుచేయుటకు ముఖ్యముగా నుపకరించునని చెప్పవచ్చును.

ఇప్పుడు హిందూదేశములో పొగాకుపైరున కుపయోగింపఁబడుభూమి సుమారు 1,362,000 యకరములు. దీనివలన వచ్చు పొగాకు పరిమితి 486,428 టన్నులు. ఇందులో నొకలక్ష యకరముల భూమి మేలురకపు పొగాకు పైరుచేయుట కుపయోగింపఁబడుచున్నది. ఈరకపుఁ బొగా క మెరికాలోని వెర్జీలియాబ్యాండున కెంతమాత్రము తీసిపోదు.

దరిమిలాను సిగరెట్టుపరిశ్రమ చాలమంది పెట్టుబడిదారుల దృష్టి నాకర్షించినది. తక్కిన సరకులకు ధరలు మందగిల్లి వ్యాపారము క్షీణించిపోవుచున్నను, హిందూదేశమునందు ముఖ్యముగా బొంబాయిరాష్ట్రమునందు కొంతగా ననేకములగు సిగరెట్టుపాక్షికరీలు లేచినవి.

హిందూదేశపు సిగరెట్టుపాక్షికరీలలో తయారుచేయఁబడు సరకువిలువ 1932.33 సం॥లలో సీదేశమునకు దిగుమతి చేయఁబడిన ముప్పదిరెండు లక్షలలో మూడవవం తుండును. ఇది దినదినాభివృద్ధిజెందుచు విదేశపు దిగుమతిని తగ్గించుచున్నది.

సిగ్గోర్ ముస్సులోనీ (డూన్ డిక్టేటరు):— వీరిటలేదేశపుఁ టుత్తరభాగమున బ్రెజాపియోపురనివాసులుగ నుండినవారు. ఇటలే దేశమున నియామకపదవి (డిక్టేటరు) నందినదాదిగ రోమకపురియందు మప్పాముండిప్పేరునం దున్న Palazzodi Venezia భవనమున వసించుచున్నారు. వీరిపదవియొక్క రాజ్యకార్యనిర్వహణ స్థల మీభవనపుఁగింది (మొదటి) యంతస్తునాదున్న విశాలమైన మప్పాముండిహాలుగ నున్నది. ఇది ౬౦ x ౪౦ x ౪౦ అడుగులవై శాల్యముగలది. మప్పాముండి యన పత్రంచగోళము (స్లోబు) న

స కర్థము. ఆది నీతావున నట్టిగోళమును నిర్మించి నిలిపియుండిరట. ఆపే రిప్పటికి నాప్రాంతమునకుఁ గలదు. ఈమప్పముండినిర్మాణము క్రి. వె. పదు నేవవశతాబ్దపు మధ్యకాలమునం దనెదరు. వీరి యనుంగుసహధర్మచారిణి సిగ్నోరారాఛేలు అప్పు గా రిప్పటికిని (భర్త డిక్టేటరై నపిదప) షోన్నా రాఛేలని చెప్పబడుచు బ్రెజిషియోపురము నందే నివసించుచున్నారు. వీరు సామాన్యగృహ స్థులవలె జీవించుచున్నారు. వీరియఁ దేరాజనము గానరాదు. అంగడి కరిగి సామానులంగొనుచుంటయు, వంట నొక్కొకప్పుడు చేసుకొనుచుంటయు, చర్చిదేవాలయమున కరగలు, తమపిల్లల సంరక్షణం జేసికొనుటయు వీరి నిత్యములుగ నున్నవట. వీరికి హోదా యనినను, బిరుదము లనినను, నిరాదరణము. వీరిబంధువులు, నల్లుళ్లు, మామగారు మొదలగు వారందఱు నేదోవృజీవనముం జరుపుకొనుచున్నారు. ముసులోనీగారి తండ్రిగారు బ్రెజిషియోయం దినుపహని కియు చుండువారట. ఇప్పు డొకపాటి వర్షకులుగ నున్నారని విందుము. ఈప్రాంతముననే గల కటోలికా యనంబడు సమశీతోష్ణప్రదేశమున ముసులోనీగారి కొకపాటియిల్లు కలదట. వేసవియందు వీరికుటుంబ మట వసించుచుండునట. ఈదంపతుల కనురాగము మెండని చెప్పబడినది. ఆయిల్లాలు స్వేష్ణమందైనను తనభర్త నన్యలు లాతిగఁజూడ సహింపదు. తానాయనకు వ్యతిరేక వర్తన మొనర్చునదియే కాదు. వీరినుతుం డొకఁ డిటలీస్టైనికదళమునందు కెప్తనుపదవియం దున్నాడు. షోన్నారాఛేలమ్మగారి కోర్పు, శాంతము, సహనము, సహజలక్షణములని యనుచుందురు.

ముసులోనిగారిసంపూర్ణ నామము బెనిటోము ముసులోనీగారు. వీరు గొప్పవర్తకులు. మాట్లాడుతెరి

లోలుత నెమ్మదిగనుంకి రానురాను పట్టలేనంత వడితో శబ్దజాలము నగ్నిన్న మో యనునట్లు తగతిని మాట్లాడువాఁడు. గొప్ప జ్ఞాపకశక్తి గల్గినవాఁడు. దేనికేస వెతకికొనుట, పుస్తకము లంజూచుట, యాయన యెఱుంగడు. విశ్రాంతిఁ గొననొల్లఁడు. సదా కార్యనిర్వహణ మాయన దీక్ష. ఇటలీదేశముయొక్క యభివృద్ధి యాయన కోర్కెయని వార్తాపత్రికలు పొగడుచుండును.

అధికారదశయం దున్నతరి నాయనను పొగడుచుంటగాక గొప్పరాజకీయవేత్తయనియు, వ్యక్తిత్వమధికముగఁ గలవాఁ డనియు, నందరితోఁ గలియుట తనయకాన్నత్యమున కొక కొరంతగాఁ దలంచువాఁడు కాఁడనియు, జర్మను, ఇంగ్లీషెంచి భాషలం జక్కఁగ నేర్చినవాఁడనియు, గార్యములం దాలసింపనివాఁ డనియు, పాలుమాలని కార్యదీక్షం గలవాఁడనియు, నట్లని తొందర పడి కార్యము నెట్లో ముగింపక దూగాలోచన సల్పువాఁ డనియు, నిటలీదేశము నభివృద్ధిపఱచి ధనవంతముగ నొనర్చి, గొప్పదిగాఁ జేయుటకు దై వముచే దాను నియమింపఁబడితి నని తలంచుచుండునని యనుచుండువాఁడనియుఁ జెప్పఁబడినది.

సిజమోలజీ (Seismology):—భూమి యొక్క పై భాగము గట్టిపడుటనుగురించియు, భూకంపములనుగురించియు, భౌతికతత్వపరిణామములను దెలుపుశాస్త్రము.

సిట్టింగ్‌స్కేమరా (Sitting in Camera) బ్రిటిషధర్మమున న్యాయపరిపాలనము నిష్పక్షపాతముగ నుండువిధి కలది. ఈనిష్పక్షపాతవిధి యెల్లర యెదుటఁ దేబడియుంచఁబడిన న్యాయస్థానమున విమర్శించఁబడి తీర్మానించఁబడ

వలయునని నియతి కలదు. గాన నెల్లరు న్యాయ స్థానములకేగి యచట జరుగు నిష్పక్షపాతవిమర్శ నను వినుటకు హక్కుగలదు. ఇట్లయ్య నొక్కొక న్యవహారమున సాక్ష్యమును, వాదప్రతివాదము లును, నెల్లరు వినుట యపాయకరమనియో, వినరానిమాటలు నడుచునందర్భము కలదనియో, న్యాయాధిపతికి నచ్చినచో బహిరంగమగున్యాయ స్థానమునందుఁ గాక ప్రత్యేకరహస్యముగ వినుట కేర్పాటు లొనరింపఁగలఁడు. దానికి 'Sitting in Camera' అనిపేరు.

సిట్రిక్ ఆసిడ్ పరిశ్రమ (Citric Acid):— 'సిట్రిక్ ఆసిడ్' అనునది నిమ్మ మొ దలగు నీజాతిపండ్లరసమునుండి సంగ్రహింపఁబడు నొకవిధమగు 'ఆసిడ్' పదార్థము. నిమ్మపండ్లను గాని గజనిమ్మపండ్లను తొక్కయొలచివై చినలగఁ గొట్టి తొనలముక్కలను కొబ్బరినారసంచులలో వేసి ఒక press లోఁబెట్టివేయుదురు. మొట్టమొ దట నారసము ముప్పకలిగియుండి జింకవలె నంటు కొనుచుండును. కొంతకాలము పులియఁబెట్టి తేర నొచ్చినచో నందలిమట్టుతోఁ గలిసియుండిన Al- bumenoid పదార్థ మంతయు నడుగనకు దిగి పోవును. పై తేలనంతను తేర్చి తీసివేసి మట్టుగా నున్నదానిని వడియగట్టవలయును. అట్లు తయారు చేయఁబడినరసములో లిట్టరు 1కి 50 గ్రెయిసులు సిట్రిక్ ఆసిడుండును. ఈద్రావకపదార్థము వేడి చేసి దానిలో నొప్పుకలిపినయెడల సైప్రేటు (Citrate)వచ్చును. ద్రావకము వేడిగానుండు నప్పుడే Precipitation జరుగవలయును. ఎం దుకనఁగా సైప్రేటు చలిసీటిలో కరుగుఁగాని ఊడుకుసీటిలోఁ గరుగనేరదు. Precipitation కర్రతొట్టెలో జరుగఁబడవలయును. ఆకర్రతొట్టె కొక agitator ను, ఆవిరిగొట్టమును అమర్చు

బడియుండును. రసమంతయు నాతొట్టెలోఁ జేర్చఁ బడినతరువాత నావిరిగొట్టమునహాయమున దానిని మరుగునట్లు చేయుదురు. పొంగు విశేషముగా నున్న పొంగుకట్టుటకు మెత్త నిచూర్ణము నందు లోఁ గలుపుదురు. కొంతమంది సుద్దపొడికి మా రుగా సున్నపుబొడి (ముగ్గు) వేయుదురు. ముగ్గు వేసి తయారుచేసిన Citrate అంత పరిశుభ్ర ముగా నుండదు. అందులో Alumina కాం పౌండులును, Phosphate లును ఉండవచ్చును. అవి alkali వలన క్రిందికి దిగిపోయి, Citrate తోఁ గలిసిపోయి యెండఁబెట్టుటగాని నిలువచే యుటగాని కష్టమగునట్లుచేయును. Precipitate ను వేడిసీటిలో శుభ్రపఱచి తడియాచి స్టాపు వలన నెండునట్లు చేయుదురు.

సిట్రిక్ ఆసిడ్ తయారుచేయుట కిట్లు లభిం చిన Calcium Citrate చల్లని సీటిలో dissolve చేయుదురు. మరి precipitation జరుగకుండ నందులో జలము కలిపిన Sulphuric Acid పోయుదురు. అప్పుడు Calcium sul- phate ఏర్పడి అకుగునకు దిగిపోవును. దానిని వడియగట్టి యచ్చులుగాఁజేసి యమ్మకమునకు సిదముచేయుదురు.

(city):— పెద్దపట్టణముల కాంగ్ల మున 'సిటీ' యనెదరు. భరతదేశప్రభుత్వమువారి లెక్కమేర కేబదివేల జనలుగాని, అంతకధిక ముగ జనలువసించుతావునకు సిటీ యనిచెప్పఁ బడినది. హైదరాబాదు మొదలగు కొన్నినగరము లందు తొల్లింటి యనలుపురమును మాత్రము 'సిటీ' యనియు, తక్కినవేటలను వేర్వేలుభాగము లనియు వాడుచున్నారు. అమెరికాసంయు క్తరాష్ట్ర ములం దీపద్ధతులం బాటింపక కొన్నిపల్లెలను సహా సిటీ లనుచున్నారు.

నిత్యజ్ఞానము:— మిథిలసంతతి సూర్య సంశక్తియిందు. తండ్రి యజ్ఞాదు.

సిద్ధితిథులు:—

(విద్ధితిథులు చూడుడు.)

సిద్ధనాథ శివ క్షేత్రము:— ఇది గౌతమీ (గోదావరీ) నదీతీరమునందున్న సుప్రసిద్ధ శివక్షేత్రము. నాశికా త్రియంబకములకుం గొంత సమీపసీమలందున్న మహాక్షేత్రము. ఇట పెక్కుండు తపము లాచరించి యోగసిద్ధి, మంత్ర సిద్ధి, కాయసిద్ధిలం బడయుచుందురని యీశ్రాంతముల బలమగుప్రతీతి కలదు. గోదావరినది యిట వేసవికాలమునం దెండిపోయి, చిన్నకాలువవలె రాళ్ళ నడుమనుండియు, రాతి గోడలనడుమనుండియు, ప్రవహించుచు చూడ ముచ్చటగను, పవిత్రతం బృథ్వించుచును గప్పబడినది. ఈ తీర్థమున పెద్ద పెద్దతాజేళ్లు, చేపలు, అడవి నెమళ్లు నిర్బాధకములై, స్వేచ్ఛగా సంచరించుచు, మచ్చికపడియుండును. పెక్కు దేవళములుగల తావు. ప్రధాన దేవళమున సిద్ధనాథశివలింగ మున్నది. యాత్రీస్థులకు గొప్ప విశాలమైన ధర్మశాల కలదు. ప్రాశాంతవాతావరణముం గల్గిన తపస్థలముగ దోచెడిది. బజారు, అంగడులు, కలవు, పండ్లు (బట్టీలు) కలదుగాని, వారినండి యాత్రీస్థుల కొత్తిడిలేదు.

సిద్ధవైద్యము:—

(అగస్త్యసాంప్రదాయవైద్యము చూడుడు.)

సిద్ధాంతగమములు:—

(అగమములు చూడుడు.)

సిద్ధాంతన్యాయము:— సిద్ధాంతమన పరిపూర్ణత లేక నిస్సంశయతనందినసత్య మని

యర్థము. ఈసిద్ధాంతములు కతుర్విధములుగ నుండును.

౧ సర్వతంత్రసిద్ధాంతము— దీనిని సర్వమతసిద్ధాంతమనియు నందురు. ఇది యన్నిటికి సామూదాయకముగఁ బనికివచ్చు సిద్ధాంతము

౨ ప్రతితంత్రసిద్ధాంతము— దీనిని ప్రత్యేకమత సిద్ధాంతమనియు నందురు. ఇది కొన్నిమతములకో లేక యొక్కొకమతమునకో పనికివచ్చునది.

౩ అభ్యుపగమసిద్ధాంతము— ఇది భావితయోగనా సిద్ధాంతము.

౪ అధికరణసిద్ధాంతము— ఇది గర్భితసిద్ధాంతమనియు, నుపసిద్ధాంతమనియు ననంబడును. సూత్రీకారునివలన ద యనవసరమని నిస్సంశయపఱుపఁ బడినది. ఈనాల్గుసిద్ధాంతములు నాల్గున్యాయములుగఁ దలరెడివి.

సిద్ధార్థుడు సన్యసించిన స్థలము:—

బెంగాల్ నాద్రువెన్ట్రీన్ రియల్వే (B.N.W.R) మాఘాన్ స్టేషనునుండి రెండున్నరమైళ్ళదూరమున నున్న మహాతాద్వియా యనంబడుగ్రామముకడను బుద్ధభగవానుని పూర్వాశ్రమమామమగు యువ రాజసిద్ధార్థుడు సన్యసించిన తావు గలదు ఇది కలీలాబాద్ రైల్వేస్టేషనునుండి మంచిబాటవై దుమైళ్ళదూరమునఁ గల తామేశ్వరమనంబడు శివక్షేత్రమునుండి యీశాన్యదిశగా మైలుదూర నందుఁగల యొక నిమోన్నతప్రదేశమం దున్నది. ఈసమతలప్రదేశ మొకమైలుపొడవును, ముప్పది యడుగుల యెత్తును గల్గియున్నది. తామేశ్వర

దేవస్థానమునుండి యీశాన్యదిశగా నొకమైలు దూరమున కుడ్వానది యనంబడు చిన్నప్రవాహము కలదు. (కుడ్వా యనిన చాటబడినదని యర్థమట). యునరాజసిద్ధార్థి గుఱ్ఱముపై స్వారి చేయుచువచ్చి యట నీనదిని గుఱ్ఱముపై నుండి కుప్పించి గెంతించి దాఁటెనట.

ఈనది కక్కాలమున 'అనోమానది' యని పేరుండెనట. దానినే సిద్ధార్థి కపిలవస్తునుండి గుఱ్ఱముపై నెక్కి ఛండకుండనునేవకునితోవచ్చి యేరుచాటి, సన్యాసముఁ గైకొనెనట. అత్తావులం దశోకచక్రవర్తిచే గట్టబడిన బౌద్ధసూపములు మూడరుండెను. అందొకటి యాయన శిఖాయజ్ఞోపవీతములం దీసివైచినతావును, మఱియొకటి యాయన సన్యాసదుస్తులం ధరించినతావును, వేటొకటి ఛండకుని గుఱ్ఱముం దీసికొని కపిలవస్తు పురమునకుఁ దిరుగఁ బొమ్మనినతావును బోల్చి స్థూపములు నిర్మింపఁబడినవట. ఇంతటినుండి సిద్ధార్థి సన్యాసియై బుద్ధభగవానుడుగాఁ దపము నిర్వ నారంభించెను.

సిద్ధాసనము:— యోగశాస్త్రమునఁ జెప్పఁబడిన యాసనములలో నొకటి.

కంఠమును గుదించి, గడ్డమును కంఠమునకు నాల్గంకుశముల దిగువగా వక్షస్థలమున కానించి, (జాలంధరబంధము) యెడమకాలిమడమను సీవని (గుడస్థానమునకు, నండములకు మధ్యప్రదేశము) యం దానించి, కుడికాలిమడమను లింగస్థానముపై నుంచి, భ్రూమధ్యమున దృష్టలనిల్పి, యరగంటిమీపున నాభికడ తిరుగవైచిన యెడమ యటచేతిని, దానిపై ని కడిచేతిహస్తమును నుంచి తక్కినశరీరమును ధృఢముగ నిలచునట్లుంచి స్థిరచిత్తముతోఁ గూర్చుండుట 'సిద్ధాసన' మని

చెప్పఁబడినది. దీని కవాంతరభేదములై దీనినం బంధాసనము లింకను మూడుకలవు. అవి ౧ వజ్రాసనము, ౨ గుప్తాసనము, ౩ ముక్తాసనము ననం బడునవి. (చూడుఁడు).

ఈయభ్యాసమువలన నుచ్ఛ్వాసనిశ్వాసలు తిన్నగా జరగుచుఁ గ్రమముగా మందగించుటయు, వృత్తి స్థిరతనొందుటయు, నాయాసములేకుండ విస్తారకాలము కూర్చుండఁ గల్గుటయు, శరీరమంతటను రక్తము ప్రవహించి, యారోగ్యము బలపడుటయు, గ్రీమముగ మూల, జాలంధర, ఉష్ణియాణము లనెడి మూడుబంధములు సిద్ధించుటయు సంభవించునని చెప్పఁబడినది.

సిద్ధియాదేశము:—

(శతద్వీపదేశముఁ చూడుఁడు).

సిద్ధి - సిద్ధులు - [అణిమాద్యష్ట సిద్ధులు - అష్టసిద్ధులు]:— సిద్ధి యనఁ జేకూరుట యని యర్థము. ఇట్టి చేకూరుటలు (సిద్ధించుటలు) ఎన్నిది సుప్రసిద్ధములు. వాటి కష్టసిద్ధులని వాడుక గలదు.

౧ అణిమాసిద్ధి— తాను చిన్నవానివలె నితరులకు సులభసాధ్యుడై యుండుట.

౨ మహిమాసిద్ధి— తాను గొప్పవాడుగ నితరులచే సన్మానింపఁ బడుచుండుట.

౩ లఘిమాసిద్ధి— తా నితరులవనఁ బోల్పబడక వేటొకరితి నగుపడుచుఁ బ్రచ్ఛన్నతం బాటంపఁ బడనుండుట.

౪ గరిమాసిద్ధి— గురుతుల్యుడై యెల్లరకు మాన్యుడై యుండుట.

౫ ఈశత్వసిద్ధి— తా నధినాథుఁడుగనో, నాయకుఁ గనో దనరుచు నుండుట.

తానెల్లరను వశపర్తులనుగా నొన ర్చుకొనియుండుట.

౭ పాప్తిసిద్ధి— తనకుఁగల్గిన కోర్కెలు [నిరాటం కముగ] సిద్ధించుచుండుట.

౮ పాకామ్యసిద్ధి— ఔన్నత్యము, సతిశయస్థితి, మాన్యతలం గల్గియుండుట.

సిద్ధుఁడు - సిద్ధులు - (సిద్ధినందిన వారు) (నవసిద్ధులు):— సిద్ధినందినవారు సిద్ధు లనంబడుదురు. వీరు తొమ్మండుగురుగుట నవసిద్ధు లనంబడిరి. ౧ సత్యనాథసిద్ధుఁడు, ౨ స దాయోగనాథ సిద్ధుఁడు, ౩ ఆదినాథ సిద్ధుఁడు, ౪ అనాదినాథసిద్ధుఁడు, ౫ వకుళనాథసిద్ధుఁడు, ౬ మతంగనాథసిద్ధుఁడు, ౭ మచ్చీంద్రనాథసిద్ధుఁ డు [నేపాలదేశము], ౮ ఘటేంద్ర సిద్ధుఁడు, ౯ గోరక్షనాథసిద్ధుఁడు. వీరు సుప్రసిద్ధులు.

ఇంకను వృషభరాజుకుమారులు నూర్గుఱలో నెనుబదియొక్కఁడు తపంబులొనర్చి బౌద్ధా ణులు [ఋషు] లై రనియు, తొమ్మండుగురు నవ ఖండాధిపతులగు ప్రభువులై రనియు, నొక్కఁడు రాజాజై చక్రవర్తియాయె ననియు, తక్కిన తొమ్మండుగురు సిద్ధులై రనియుఁ జెప్పఁబడినది. వారిపేర్లు:— ౧ హరిసిద్ధుఁడు, ౨ కవిసిద్ధుఁడు, ౩ అంతరిక్షసిద్ధుఁడు, ౪ ప్రబుద్ధసిద్ధుఁడు, ౫ పిప్పల సిద్ధుఁడు (పిప్పలుఁడు), ౬ హవిర్హోత్రసిద్ధుఁడు, ౭ ధృమిషాడసిద్ధుఁడు (ధృమిషుఁడు), ౮ చమన సిద్ధుఁడు, ౯ కరభాజనసిద్ధుఁడు ననియు. వీరిప్ర సంగములే మిథిలాధినాథుఁడుగ జనకమహారాజును జ్ఞానవంతునిగ నొనర్చెననియు, భాగవత, ఏకాదశ

స్కంధ (విదేహసార్థభసంవాద) మునఁ జెప్పఁబడి నది. మఱియు బౌద్ధుఁడుగు నాగార్జునుఁడు దు రసవాదగ్రంథముల రచించినవాఁడు సిద్ధుఁ డని చెప్పఁబడినది.

సిద్ధులు (జాతి):— కశ్యపునకు దక్షప్ర జాపతికొమార్తెయగు ననాయపు లేక 'అనుగ' యనంబడు భార్యయందుఁ గలిగిన సంతతి. అణిమాద్యప్రసిద్ధులుఁ గలవారని యర్థము.

సినీవాల్:

ధాతభార్యలో నొకతె.

సినెక్యూరిజమ్ (Sinecurism):— పనిచేయకుండ (కర్మత్యాగము) నాత్మశోధన చేయువిధానము. కర్మతో సంబంధము వదలు కొనుటయు, భుక్తికొఱకునైన పనిచేయకుండుట యు, నాత్మచింతన చేయుటయుగన్గు. ఇట్టివారిని క్రైస్తవమతమునందు 'Sinekurists' అనెడు వారు. వీరిని మతసంబంధముగ ధనము నొసంగి పోషించెడువారు. క్రీ. శ. 1840 సంస్కరణ విధా నము ననుసరించి యీపద్ధతి తొలఁగింపఁబడినది.

సినోలజీ (Sinology):—చై నాదేశీయుల భాష, వాఙ్మయ, రాజకీయచరిత్రములకు సంబంధించిన విజ్ఞానము.

సిన్ - ఈటింగ్ [పాపవిమోచన భుక్తి]:— చనిపోయినవానిపాపములను తాగె కొని వారిని విముక్తినందించుటకుఁ జేయుభోజన ప్రక్రియ యనిభావము. తొల్లింటికాలమున గో టు బ్రిటను నందలి వేల్పుదేశమునందిట్టి యాచార ముండెడిది. కొన్నిగ్రామములందు sin eater పదవినందినవాఁ డుండెడివాడు. అతఁడు చనిపో యిన వారియింటికరిగి చనిపోయినవాని పాపము

లను తాగై కొనుట కొకర్కొట్టెను, ఒకగిన్నెడు ఏలుసారాయమునుగాని, పాలుగాని పీనుగుపై నుండి గై కొనునట. వారికి దక్షిణయు నొసంగు చుండెనట.

సిన్ క్లైను ఏంటిక్లైను:— భూమియం దలిపొరలు, వేర్వేరు కారణములు సంభవించి నొత్తంబడి, యడగిపోయి నడుమ పల్లమగును. దీనికి సిన్-క్లై నం (Syncline) దురు. ఇటులనే క్రిందినుండి పైకి దోయబడి (నెట్టెంబడి) నడు మ నుబ్బెత్తుగ నైన భూమి, దానిపొరలు గలదా నిని, ఏంటిక్లై నం (Anticline) దురు. సిన్ క్లై ను కణగుతరి క్రిందనుండి కొంతఎదుర్కోలు (resistence) ఉండును. గాన నట్లయిన భూమి పొరలు గట్టిపడి దట్టమై చిరకాలము నిలబడియుం డెడిని. ఏంటిక్లై ను కట్టియెదుర్కోలుబిత్తడి యుం డదుగాన దట్టమాట గట్టిపడుట యుండదుగాన సచిరకాలముననే కృంగిపోవుచుండుట కలదు.

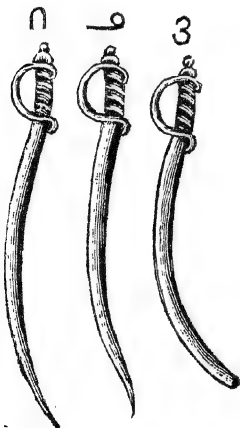
సిమితార్ తల్వారు కత్తులు: —

సిమితార్ లేక సిమిటార్ కత్తులు.

౧ టర్క్-దేశపుసిమిటారు

౨ పారసీకదేశపు సిమిటారు.

౩ ఉత్తరహిందూస్థానీదేశపుతల్వారు.



ఇది యొకటికన్న నొకటి యెక్కువ వంకరలు తిరిగి యుండును.

సిమ్లానగరము (Simla):— హిమ వన్నగముపై నున్న సమశీతోష్ణప్రదేశము. ఇండి యాప్రభుత్వమువారి వేసవినివాసస్థలము. సము ద్రపు నీటిమట్టముపై ౭౦౦౦ అడుగులయెత్తున నున్నది.

దీనిచరిత్ర మొదటినుండియు సరిగాఁ జెలియ దు. క్రీ. వె. ౧౮౧౮-౧౮౧౯ లనాడు ఈస్టిండి యాకంపెసీవారికి నేపాలమువారితో నడచినకలహ ములందు, నేపాలమువారిచే కంపెసీవారికి వశమైన తావు. అత్తటి కంపెసీవారికి తోడ్డైన హిల్ సం స్థానములవారికి చాలభాగము వశపర్చబడినదట. కాని కియోన్తాలాగారను. పాటియాలామహా రాజుగారును, కొంద రై రోపాయంగవికలులగు యుద్ధభటులకు సర్వదుంబాలాగా నిందలితావు లొసంగినటుల నాసంస్థానముల ప్రాచీరికార్డులందు కలదు.

క్రీ. వె. ౧౮౧౯ లో పొలిటికల్ యేజంటుగ నుండిన లెఫ్టినెంటు రాస్ గారిట నొకకట్టయిల్లు గట్టి అందు వేసవియందు వసించుచుండెనని నిద ర్యనములు కలవు. ౧౮౨౭ లో పొలిటికల్ యేజం టుగ నుండిన మేజర్ కున్నెడీగారితో నప్పటి గవ ర్నరు జనరల్ గారగు అంహారెస్టు ప్రభు వాయించి యందే కెన్నెడీగారితో వేసవిఁ గడపిరని చెప్పఁ బడినది. ౧౮౩౦ లో నిండియాప్రభుత్వమువారి కోర్కెమేరకు కియోంతాల్ రాణాగారినుండియు, పాటియాలా మహారాజుగారినుండియు నిప్పటి సిమ్లాప్రదేశముం కొని సంపాదించెనట. ౧౮౩౧ లో M. Victor jacqnemont అను ఫ్రెంచి దేశస్థు డిసిమ్లా కరిగి, దానిని భాగ్యవంతులకు,

బద్ధకులకు, కోగులకు తావని వ్రాసియున్నాడు. మేజరు కెన్నెడీగారికాలమున కొన్నియిండ్లపరిసరముల నిర్మింపఁబడినవంట. వారికాలమున కడకఱువది యిండ్లయినవంట.

బెంటికుప్రభువు గవర్నరుజనరల్ గారే యట నొక ఆస్పత్రిని దన సొంతద్రవ్యముచే గట్టించి రనియు, వారి ధర్మపత్ని యొకబిలియడ్డునూ మిప్పించెననియు జెప్పఁబడినది. ౧౮౩౨ లో గవర్నరుజనరల్ గారును, కమండరు ఇన్ చీఫ్ గారును నట వసింప మొదలిడిరంట. తరువాతవారగు ఆక్లండుప్రభువుగా రాక్లండుహానునందు వసించుచుండిరంట. నాడొడిగ దానిని గవర్నమెంటుహాస్ అని వాడదొడిగిరంట. ౧౮౩౮ సిల్హా ప్రభుత్వపు వేసవినివాసముగ స్థిరపఱుపఁబడినదంట. Aixeranderis East India magazine అనుపత్రిక యొక్క ఆనంవత్సరపు సంచికల వ్యాసములనుండి యొక్కవజను లానంవత్సరపు వేసవియం దటకఁ జేరిన తెలియుచున్నది. బజారు లత్తరి నిర్మింపఁబడెనంట.

ఆకాలపు టిండ్లబాడుగు లట ౮౦౦ మొదలు ౮౦౦ దనుక నుండెననియు, ఒక్క ఎబ్బెవిల్లీ యను గృహమునకు మాత్రము ౧౫౦౦ లుండెననియుఁ దెలిసెడిని.

ఆనంవత్సరమే మే ౭ తేదీ మహారాజా రంజిత్ సింగుగారి రాయబారము గవర్నరుజనరల్ గారిని దర్శించెను. మే ఎన్నిదవతేదీని హిల్ సంస్థానపు ప్రభువులను రావించి దర్బారు జరపిరంట. మే ౨౪ తేదీ విక్టోరియామహారాణిగారి జన్మోత్సవమును కడు వైభవముతో జరపిరంట. ఆప్టన్ యుద్ధసంబంధమున స్పెనిష్ సిల్హా మేనిఫెస్టో పత్రము ఆక్లాం

దుహాస్ ప్రక్కనేయున్న సెక్రటరీలాజ్ఞియండ్ ౧౮౩౮ అక్టోబరు ౧ తేదీని వెలువడెనంట.

అక్కాలమున జక్కూశిఖరమును, అక్కాలమున పాత్రస్నాయంకాలములం దెల్లరు జేరుకొనుచుండుతావుగను, ఆనండేలు అల్పాహారవిందుల తావుగను నుండెనంట. ఇప్పు డెన్నిదినెలు ఇండియాప్రభుత్వనిలయమై కాలానుండి ప్రత్యేకపు (నన్నపు) టినువబాటఁ గల్గి యనుదినము కలకత్తా మెయిలు గొనుచున్న మహానగరమై యున్నది. ఇందు రిక్తాబండ్ల వీధివయనముల కాధారము. గుట్టపుబండ్లుగాని, మోటారులుగాని యట వాడవీలుకాదు. ఉత్సవముల కొక్కవై స్త్రీయిగారికిని, పంజాబుగవర్నరుగారికిని మాత్రము కొంతదూరమే నడుచు గుట్టపుబండ్లు కలవు.

సిమోస్కోప్ (Cymoscope):—wireless teligraphy యందుఁగాని, telephony యందుఁగాని యుపయోగించిన eheric waves ను కనిపెట్టుటకై నపరికరము. దీనిని Dectector అనియు వాడెదరు.

సియానిక్ ఆసిడ్ (Cyanic acid):—ఇదియావిరిఘాటులం గల్గించుచు. అందువలన కండ్లవెంట నీరుకారును.

సియానోమీటర్ [Cyanometer]:—ఇది యాకాశపురంగు దట్టమును వివరించుపరికరము. meteorological instrument గఁపరిగ్రహింపఁబడియున్నది.

సియ్యర్లీయోన్:—ఆక్రికాఖండమున నాఫ్రికాపశ్చిమభాగమున నప్పర్నియామందున్న సెబల్ మెంటుస్టేషను—క్రీ. వె. ౧౮౮౭ లోఁ దొలు

తబానినవర్తకము నాపుట కేర్పాటుచేయఁబడినది. ఫీటెన్ దీనినిబ్రాహ్మసానము (అప్పర్నియా దేశము చూడుడు.)

సిరా పరిశ్రమ:— దీని కాంగ్లమున 'writing fluid' అనెదరు. ఇది యనేకరంగులుగ నున్నను, నలుపు, ఎఱుపు, ఆకుపచ్చరంగుల సిరాలు భరతదేశమున నాదినండియు వాడుకయందుండినవి. కరక్కాయలతోఁ జేయఁబడిన సిరాయు, చోళ్ళు మాడ్చి చేసినసిరాయు, నాంధ్రదేశమున సుత్రసిద్ధములై యుండెను. ఇప్పుడ పరిశ్రమలు క్షీణించినవి.

పాశ్చాత్యులందు 'Blue-black writing fluid' అనియు, 'Red ink' అనియు, 'Green ink' అనియు, మూడు రంగుల సిరా పరిశ్రమలును, 'Blue-Red లేక Violet ink' పరిశ్రమయుఁ గలవు.

Blue-black writing fluid పరిశ్రమ యందు—

Powdered galls	15 భాగములు
Ferrus sulphate culcined	5 భాగములు
Iron filings free from rust	4 భాగములు
Indigo	½ భాగము
Sulphuric acid Sp. gr 1.84	3 భాగములు
Distilled water (శుద్ధజలము)	200 గాలనులు

Galls ఇనుపపాత్ర లేక రాగిపాత్రయందు నీటితో నుడుకబెట్టి, వడకట్టదురు. మఱికొంత నీటియందు Ferrous sulphate ను sulphuric acid నందు Indigo యను కరగించుదురు. ఆనీలిమందు కలపిన sulphuric acid

నందు iron solution కల్పియందు ఉక్కుపొడుముజేర్చి, (ఇంనువలన) excess of acid neutralise అకొనట్లొకవారము లేక పదిదినములు వడలుదురు. Litmus paper తో దానింబరీక్షించి, neutral అయినట్లు తృప్తికరముగఁ గల్పించినపిదప solution of galls అందుచేర్చిన, నల్లఁజూదాసిరా యగును.

Red ink (ఎఱ్ఱసిరా) చేయుటకు—

Erythrosine	2 భాగములు
Green Arabic	2 భాగములు
Boric acid	2 భాగములు
Distilled water	198 భాగములు

ఏసిడ్ (acid) తప్ప తక్కినవన్నియుఁ గల్పియుడికించి, పిదప acid చేర్చుదురు. ఇది ఎఱ్ఱయగును.

ఇంక నెఱ్ఱపూదాసిరా తఱచుగ రబ్బరుస్టాంపు ముద్రలకు వాడుదురు. అందు రంగు వేడినీటఁ గఁగించుటవలననే యగును. ఇది చాలయరుదు.

సిరికొలందీ చిన్నెలు మగనికొలందీ వన్నెలు:—

(అంధ్రలోకోక్తి.)

సిరిప్రెగ్గడ ధర్మనామాత్యకవి:—

అంధ్రకవులలో నాధునికలందుఁ బరిగణింపఁబడినవాడు. నియోగిబ్రాహ్మణుఁడు. హరితనగోత్రము. తండ్రిపేరు తిప్పరాజు. గోదావరీ, కృష్ణామండలప్రాంతదేశవాసుఁడని (అనఁగా ఇందుర్తినీమనివాసి యని) యు మేనమామ పే రూరునివాసి యనియుఁ జెప్పఁబడినది.

రచించినది నలచరిత్రము. దీనిని శ్రీవేంకటేశ్వరస్వామికిం గృతినమర్పించెను.

సిరియస్ (Sirius) గోళము:—

ఆకాశమునగల గోళములలో నెక్కువప్రకాశము సూర్యునకుఁ బిదమఁ గల్గినదనియు, magnitude 1.04 అనియు దీనికి alpha canis majoris అనియు, Dog star అనియు వాడుకగూడ గలదనియు, double star అనియు F. W. 1862 కనొనఁబడినదనియుఁ జెప్పఁబడినది.

సిరియాదేశము:— ఆసియాఖండమున యూప్రటిసునదికిని, మధ్యధరాసముద్రమునకును నడుమచున్న దేశము. ఉత్తరమున టెరస్పర్వతపంక్తియు, దక్షిణమున సరేబియాదేశమును ఎల్లలు. దీనితూర్పుభాగము సమతలము. లెబనాన్పర్వత పంక్తులు రెండువరుసలుగ సారవంతమైనప్రదేశ మగు కొయిలీసిరియాను జుట్టుకొని యుత్తరదక్షిణ ములకు వ్యాపించియున్నవి. ఓరొంటీసునది యుత్తరవాహినిగను, లియొంటీసునది లెబనాన్పర్వత దక్షిణపు టేటవాలునను ప్రవహించుచున్నవి. వేనెనియం దెండలు చాల తీక్షణముగా నుండును.

సిరియా తూర్పుభాగమున నిసుకయెడారులు కలవు. సముద్రతీరములు కోయెల్సిరియావలెనే సారవంతములగు ఫలవంతములై యున్నవి. ధాన్యములు, వత్తి, పొగాకు పైరు చేయఁబడుచున్నవి. పండ్లు సమృద్ధిగఁ బండుతోటలు కలవు. ద్రాక్ష తోటలు చక్కగాఁ బైరగుచున్నవి. పట్టువురు గులనుండి పట్టు విస్తారము చేయఁబడుచున్నది. ఆదికాలమున సిరియాదేశములోని లెబనాన్ అడవులు సీడరుకట్టకుఁ బేరందియుండెగాని, యిప్పుడు చాల క్షీణించి లెక్క చెల్లుమాత్ర మున్నవి. ద్రాక్షలంగూర్చి బైబిలునందు, చాల సతిశయముగఁ జెప్పఁబడినది. జహాద్దేవుడు 'milk & honey Land' అని చెప్పిన దేశ మిదియే.

ఇది టర్కీప్రభుత్వమునకు లోబడినదేశముగుట తురుష్కు లీదేశమున సధికారముగల ప్రజలుగ నున్నారు. అదిమనివాసులగు సిరియనులు సేద్య గాండ్రుగ నున్నారు. లెబనాన్పర్వతసీమలందు మారోనెటీతెగవారు, డ్రానీతెగవారు వసించుచున్నారు. మారోనెటీ లొకవిధమగు క్రైస్తవులు, డ్రానీలు రణశూరులు. మహమ్మదీయ మతమునుండి విడిపోయి యొకవితయగు ప్రత్యేకమతస్థులుగ నున్నారు. వారు స్వతంత్రులుగాని పరతంత్రులు గారు.

అలెప్పోపుర ముత్తరసిరియాయందు ముఖ్య పట్టణము, వర్తకస్థానమునై యున్నది. ఇది యూప్రటిసునదికిని, మధ్యధరాసముద్రమునకును, మధ్యగా నున్నది. అలెజాండ్రోపట్టా లేక స్కాండెహూస్పరము దీనికి రేవుపట్టణము. ఇది యలజ్జాండరు దిగ్రేటుగారు నిర్మించినదట. తొల్లింటి ఏంటియోదిపుర మిప్పుడు 'అంటాకియా' యనంబరఁగుచు నొకమతాధ్యక్షుని నివాసమై యున్నది. లటాకియాపురము పొగాకువర్తకమునకును, బాల్నెక్కుపురమును, తొల్లింటి కప్పడములవాడులకు పేరంది యున్నవి. దమస్కుసుపురము వర్తకస్థలము. ఇది కడుపురాతనపట్టణములలో నొకటిగఁ జెప్పఁబడినది. దీని పరిసరప్రాంతములు జలసమృద్ధిగల సారవంతమైనభూములు. గులాబీపూలకు, సత్తరు, పన్నీరులకు, కత్తులకు, నలుగులకు దమస్కు లేక 'డమస్కు' అనంబడు వస్త్రేలబట్టనేతలకుఁ బ్రసిద్ధి వహించియున్నది. బైరూట్పురము సిరియాసముద్రతీరమున దమస్కునుపురమునకు రేవుపట్టణము. పెద్దపట్టణము.

సిరోక్కో:— [హర్నాలమ్ ప్రచండవాయువు చూడుడు.]

సిరోహిసంస్థానము:— ఇండియాదేశ మునందలి రాజపుటానా యేజస్సీలోని బ్రిటీషు రక్షితసంస్థానము లిరువదింటిలో నొకరాజపుత్ర సంస్థానము. [రాజపుటానా యేజస్సీ చూడుడు.]

సిరోహిపురము రాజధాని. జై నుల సుప్రసిద్ధ యాత్రాస్థలమును, సానిటేరియమునునగు అర్బుద (ఇప్పటి ఆబూ) పర్వతశిఖరస్థల మీరాజ్యము లోనిది.

సిర్లోయిన్ (Sirloin):— తొడ, పిరుదులు కలిసినశరీరభాగము. ఇంగ్లాండుదేశ మేలిన రెండవ ఛార్సెన్ నరపతి యొకప్పుడు భుజింపుచుండుతేరి నొకగొడ్డుమాంసపుంజుట్ట యాయన నోటికి మిగుల రుచికరమైతోడ దానిపై ననుగ్రహము వొడమి నాడాదిగ గొడ్డుమాంసపుంజుట్టల కంతటినుండి Knight పదవి గలుగ సుత్తరు విచ్చెనట. (Knight) బిరుదముకలవారి నామములకు ముందు Sir అనుపదము చేర్చుదురు. గాన నాడాదిగ 'Sirloin' అని వాడుక గల్గెనట.

సిలండర్ ప్రింటింగ్ (Cylinder Printing):— పుస్తకముద్రణాలయముల వుపయోగించు యంత్రపరికరము.

(కలంకారి పరిశ్రమ చూడుడు).

సిలికా (Silica):— గాఢ తయారుచేయుట కావశ్యకమగు నొకవిధమగు నిసుకపదార్థము. సికత, పైకతశబ్దసంబంధముగల శబ్దమే యీసిలికాయనునదియును అని శాబ్దికు లందురు. వస్తుతత్వమును అట్టిదే.

(కాచకుంభకారి పరిశ్రమలు చూడుడు.)

సిలిషియన్గేట్సు:— ఇది ఏష్యామైనరు లోని టార్సస్పురముకడనున్న యొకకొండ లోన మార్గము. (ఏష్యామైనరు చూడుడు).

సిలీషియాదేశము:—

(ఆస్ట్రీయాదేశము చూడుడు).

సిలువ (Cross):— ఏనుకీస్తుప్రభువు

సిలువపై మేకులంగొట్టబడి మరణించుట బై బిలు నందు వివరింపబడినది. నాడాదిగ క్రైస్తవమత స్థలకు సిలువ పవిత్రమతచిహ్నముగ గైకొనబడియున్నది. ఆయనమృతికిమునుపే సిలువ పవిత్ర చిహ్నముగ వారెందుఁ దలంపఁబడుచుండెనట. ఆకాలమునాఁడు స్వస్తికము కాసుగఁ దలంపఁబడుచుండినది చెప్పబడినది.

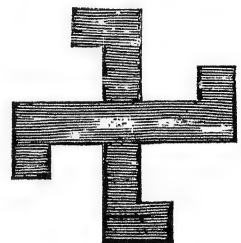
భరతదేశమునందునను, చీనాదేశమందునను, స్వస్తికము చిహ్నముగ వాడుకనందియుంట కృతయుగమునుండి కలదు. హిందువు లిప్పుడు స్వస్తికమును బనవనిగద్దె (బనవేశ్వరుని భద్రాసనము) యనుచుదురు.

కీస్తుప్రభుని Latin cross అనుసిలువపై మేకులంగొట్టి మరణింపజేసిరట. ఆయనను మేకులంగొట్టినసిలువ పాలిస్తినాదేశమున S. Helena అనువారికిఁ ద్రవ్వఁగా దొరికినదట. అది మొదలు నిజమగుసిలువ దొరకి యుత్సవము మేనెల 3 తేదిని జరపుచున్నారని విందుము.

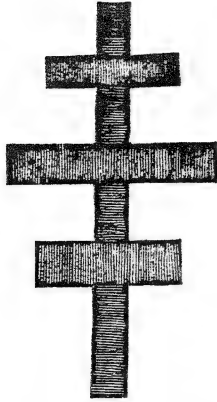
సిలువలు (Crosses)

స్వస్తికము.

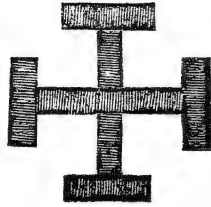
ఇదియొక సిలువగ తలంపఁబడుచున్నది.



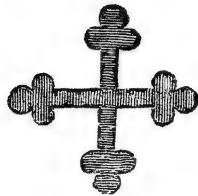
పాపాల్ క్రాస్.
పోపుగురుని చిహ్నము.



Potent Cross
పోటెంటుక్రాస్.



Trefoil Cross.



Anchor Cross.



Tau Cross.

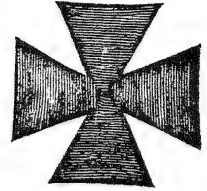


Latin Cross.

క్రైస్తవభువు సిలువవేయబడిన
చిహ్నము.



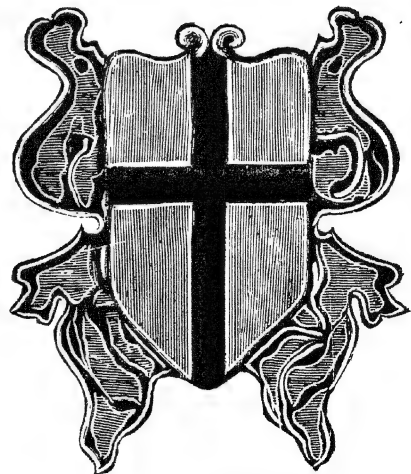
Maltese Cross.



St. Andrew's Cross.

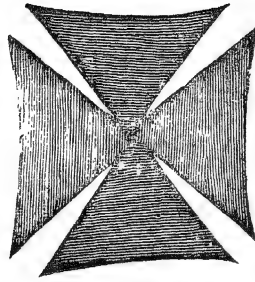


Greek Cross.



Cross in Heraldry.

Pattee Cross.



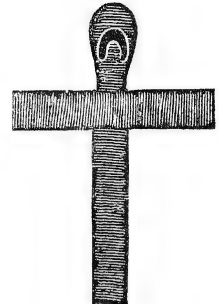
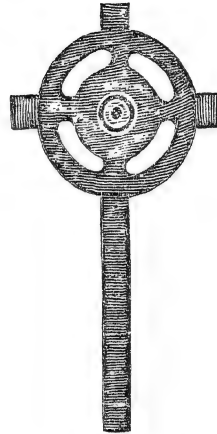
a. Lorraine Cross.

b. Celtic Cross.

c. Ansated Cross.



a



c

సిలోజిజమ్ (Syllogism) ప్రాచీన
ప్రెంచిభాషాజన్యము:—మూఁడువిధము
లగు పద్ధతులపై నాధారపడియుండు తార్కిక
వాదము. మూఁడవసిద్ధాంతము మొదటిరెండింటి
పై నాధారపడియుండును.

ఉదా:—

1 మనుష్యు లందరు చనిపోదురు. (Major)

2 చక్రివర్తియు మనుష్యుడే.

3 అందువల్ల చక్రివర్తియు చనిపోవును. దీనిని
భారతీయ తర్కశాస్త్రమున—

I అనుమానప్రమానము—ఏలయనగా మనుష్యు
లు ప్రాయశః కొంతకాలమునకు, చనిపోవుట
జరుగుచున్నదే కాని యెటుల చనిపోవునో
యెప్పుడు చనిపోవునో, ఇంద్రియగోచరమగుట
లేదు.

II ప్రత్యక్షము— చక్రివర్తి మనుష్యుడేయని
మన యింద్రిములచే గుర్తించితిమి.

III పై రెండుకారణములచే, చక్రివర్తియు మాన
వులందరివలెనే మరణించు ననుట సాధ్యము.

సివిల్ ఇయర్ (Civil year) వత్సర
ము:—

(కాలవిభజనము చూడుడు).

సివిల్ సర్వీసు ఉద్యోగములు:—

తొల్లింట ప్రభువులు సర్వతంత్రస్వతంత్రులై
యుండుతరి నన్నియుద్యోగములు, నుద్యోగస్థుల
జీతములు, నరపాలుండగు రాజానాజ్ఞమేరకే జరు
గుచుండునవి. రానురాను ప్రజాస్వాతంత్ర్య ముద
యించుకొలంది ప్రజాభిప్రాయసంస్థ లేర్పడి కొన్ని

కొన్ని యుద్యోగశాఖలను వశపజచుకొనినవి. అట్లే సై న్యములు, నావికాదళములు, స్వపాలని వశమునుండి ప్రజాభిప్రాయసంస్థకు వశమయ్యెను. మిలిటరీనుండి వేరైన పరిపాలనశాఖకు 'సివిల్' అని పేరై ఆశాఖోద్యోగులకు 'సివిల్ సర్వీస్' సని వాడుక గల్గెను.

పిదప కొంతకాలమున కీశాఖయు ప్రజాభిప్రాయవశమయ్యెను. సరపతియందు కేవలాధిపత్యమును ప్రజాభిప్రాయము మేరకు పాలనశాసనములను శాసించు నధికారమును స్థిరపఱుపఁబడి యన్ని శాఖలతోఁబాటు సివిల్ సర్వీసుఉద్యోగశాఖయు ప్రజాభిప్రాయసంస్థకు వశపఱుపఁబడిన ప్రభుత్వమునకు స్వాధీనమై యట్లే యున్నది.

సివిల్ సర్వీసుఉద్యోగులు ప్రభువునకే సేవకు లని వాడఁబడుదురు. వారు ప్రభువుశాసించు ప్రభుత్వమునందలి యుద్యోగులని భావము.

సిస్టర్నియన్సు (Cistercians):—

ఈక్రైస్తవసంఘమును S. Robert అనుపేరు గల ఒక అబ్బేటుగురుఁడు ప్రాన్నుదేశమున క్రీ. వె. ౧౦౯౮ లో స్థాపించెననియు, పదునెన్ని దవశతాబ్దాంతకాలమున నిదియడఁచివేయఁబడిన దనియు, పందొమ్మిదవశతాబ్దాంతకాలమున పునరుద్ధరింపఁబడినదనియుఁ జెప్పుదురు.

సిసిరోన్ డిస్క్రిప్షన్ (Cicerone description):—అతిగంభీరవచనములములతో వివరింపఁబడు వర్ణనల (description) పేరున వాడుచున్నారు. తొల్లి Cicero అట్లువర్ణించుచు తానితరులకుఁ జూపుచుండువాడట.

సిసిలీద్వీపము:— ఐరోపాఖండమున నిటలీదేశమునకుఁజెంది దానికి దక్షిణముగా మధ్య

ధరాసముద్రమందున్న యొక పెద్దద్వీపము. దీనినేల సారవంతమై పంట లధికముగానుంటు సిసిలీద్వీపమును 'Granary of Italy' అనుచుండురు. (ఇటలీదేశము చూడుఁడు.) ఇందు 'ఎటో' యగ్నిపర్వతశిఖరము సుప్రసిద్ధము. పాలెర్మోపురము ముఖ్యపట్టణము. సౌందర్యవంతమగు పట్టణము. విశ్వవిద్యాలయస్థానము. మెస్సీనాజలసంధి తీరముననున్న మెస్సీనాపురము వర్తకస్థానము. సైరాకుసీపురము తొల్లింటి రాజధాని. గిర్గెంటీపుర మిచటిగనులందు దొరకిన గంధకమును విస్తారమెగుమతిచేయుచుండు రేవు. కెటూనియాపురము ఎటూనాగ్నిపర్వతపాదమునందున్న పురము. మెస్సీనాజలసంధికి సిసిలీవైపు charybdis అనిపిలువంబడు eddy శిలాతలమును, ఇటలీవైపు Scylla అనిపిలువంబడు శిలాతలమును గలవు. ఈరెండును నోడల కపాయకరములే. అనేకయోడలిటం బగిలి పోయినవి.

సిస్ట్రోలోజీ:—

భూకంపములంగూర్చినకళ.

స్కిప్పింగ్ (Skipping):—వాణిజ్య పరిభాషయం దొకవేకేజినుండి వేటొకవేకేజీలోనికి సరకులను తాత్కాలికముగ మార్చుట, తారు మొదలగునవి పూయించుట మొదలగుపనుల కీపేరు వర్తించెడిని.

స్కిమ్మిల్కు (Skim milk):— (Condensed milk చూడుఁడు.)

స్క్రియోద్వీపము:— తొల్లింటిపేరు కియోన్. (ఏవ్యామైసరు చూడుఁడు)

స్క్రిప్ (Scrip)— వాణిజ్య పరిభాషయందు సమ్మతముల పేరునర్పిఫికేటున కీపేరు గలదు.

స్క్రివెనర్ (Scrivener):— కమిషన్ లాభము తీసుకొని యప్పు కుదుర్చువాని కీపేరు వాడుచున్నారు.

స్క్రియాగ్రాఫీ (Skiagraphy):— చిత్రీకరణయందు ఛాయలు, నీడలు (Shadows) మొదలగువానియొక్క భావములకు సంబంధించిన కళ.

స్టిగ్మాటా గురుతులు:— రోమన్ల తలకు కైస్తవధర్మమున పృథువును పనుక్కిస్తు సిలువవేయబడినతరువాత శరీరమున నేర్పడిన గాయముల యానవాలుగుర్తుల కీపేరు ఆమతగ్రంథరచయితలు వాడియున్నారు.

స్టిఫెనింగ్ ఆర్డరు (Stiffening order):— వాణిజ్యసంబంధపరిభాషాపదము. దిగుమతిసరకును పూర్తిగ దింపకమునుపే యొకటిడ తన Ballast గాని బరువుసరకులుగాని (దాని steady or due weight) తీసికొనుటకు custom ఉద్యోగుల అనుమతిప్రము.

స్ట్రిప్స్ అండ్ స్టార్స్ (Strips and stars):— అమెరికాసంయుక్త రాష్ట్రముల జాతీయ పతాకము (జండా) పై ఏడుఎత్తరంగు లక్షగీతలును, ఆరుతెల్లగీతలును, నలుబదియెన్నిది నక్షత్రములగురుతులును వేయబడియుండును. అడ్డుగీతలు పదమూడును సంయుక్తములైన పదమూడు Statesను, నక్షత్రములు పెద్దవగునీ యూనియనుకుచేరిన నలువదియెన్నిది statesను, చిల్లుగుర్తులై యున్నవి. Declaration of independence నందుండేరిన పదమూడు States అనియెఱుగునది.

గాన విదేశస్థుల అమెరికాసంయుక్త రాష్ట్రములను 'Land of streps and stars' అని వాడుచుండుటయుం గలదు.

స్థిరజీవులు (చిరంజీవులు దీర్ఘాయుష్మంతులు) ఎనమండుగురు:—

౧ అశ్వత్థామ— దోణాచార్యుని కుమారుడు.

తల్లి కృపీదేవి. బాహ్మణుడు.

౨ బలిచక్రవర్తి— ప్రహ్లాదుని కుమారుడుగు విరోచనునికొమారుడు. విష్ణుదేవుడు వామనావతారమున మూడడుగులభూమి యడుగ దానమొసర్చినవాడు.

౩ వ్యాసమహర్షి— కృష్ణుడైపాయనుడు. పరాశరమునికిని సత్యవతిదేవికిని కుమారుడు. మహాభారతమును, పురాణములను రచించిన కవి. బ్రహ్మసూత్రములను రచించెను. వేదములను విభజించినవాడు.

౪ ఆంజనేయుడు (హనుమంతుడు లేక మహావీరుడు)— సుగ్రీవునకు మంత్రియైయుండెను. పుంజిశ్థల యను నప్సరస శాపమువలన నంజనయై వానరరూపమున నుండుతరి నామగర్భమున వాయుశేషమున బుట్టినవాడు. శ్రీరామభక్తుడు.

౫ విభీషణుడు— విశ్రావసునకు కైకసియందు బుట్టి మూడవ కుమారుడు. రావణుని తమ్ముడు. అతనియనంతరము లంకారాజ్యమేలినవాడు.

కృపాచార్యుడు— సత్యధృతుని కొమారుడు. అశ్వత్థామకు మేనమామ.

౬ పరశురాముడు— జమదగ్నికిని కేణకాదేవికిని కుమారుడు. విష్ణుదేవుని దశావతారములలో నొకటిగ నెన్నుదురు.

౭ మార్కండేయుడు— మృకండమహర్షి కొమారుడు. పృసిద్ధుడు.

స్థిరాసనము:— యోగశాస్త్రమునఁ
పఁబడిన యాసనములలో నొకటి.

మతమువైచుకొని కూర్చుండి భూమిధ్వ
మున లక్ష్మ్యమునిల్పుట స్థిరాసన మనంబడి శ్రమచు
నివారించి విశ్రాంతి గల్గించునని చెప్పఁబడినది.

స్పింథారిస్కోప్ (Spinthariscopes):—
గ్రీకుపదజన్యము. రేడియమ్ నుండి వెడలిన కిరణ
ములకు ప్రత్యక్షతంగల్గించు నొకపనిముట్టు (యంత్రము). ఇది సర్వలియంకూక్స్ పండితుఁడు కని
పెట్టెను.

**స్పినిక్సు చిత్రప్రశ్న (Riddle of the
Sphinx):**— ‘స్పినిక్సు’ అన గ్రీకుభాషయం
దు బలాత్కారముగఁ జంపునది యని భావము.
గ్రీకుదేశస్థులయం దీకథ వారిపూర్వులనాటినం
దియు జ్ఞాపకపరంపరచే బోషింపఁ బడుచున్నది.

ఈజిప్టుదేశమున నొకబాటప్రక్క నొకరాతి
బండపై కూర్చినమార్గమున నడుచువారిం బ్ర
శ్నించుచుండెడిదట. సదుత్తర మీయలేకుండి
నప్పుడే మరణమువారతఁబడుట తప్పనివిధియట.
స్పినిక్సు రెక్కలుగలసింహమునకు మచువ్య స్త్రీ
ముఖ మమరిన ట్లుండెడిదట. ఆప్రశ్నకు ప్రత్యు
త్తరమీయ నెవ్వరికి చేతఁగాక అందఱు మరణిం
చుచుండుటంజేసి యాప్రశ్న యేదియో నెవ్వ
రెఱుంగఁ జాలకుండిరట. ఆమెయనిన చుట్టుపట్ల
వారి కందరికి భయమే.

ఒకతరి నొకరాకొమరుం డామార్గమున నేగుచు
ఆమెచే నిట్లు ప్రశ్నింపఁబడెనట. తనయదయకాల
మున నాల్గుకాళ్ళును, మధ్యాహ్నమున రెండు
కాళ్ళును, సాయంత్రమున మూడుకాళ్ళును
నడుచునదియును, మఱియుం దానెక్కవ కాళ్ల

నడచుతరి నెక్కువబలహీనముగ నుండునదియు
నొకటికల దేదియన నారాకొమరుండు ముంపుఁ
డే యని ప్రత్యుత్తర మిచ్చెనట. ఆమె తోడనే
యాతనికడకేగి వినయముగ మ్రొక్కి యారాకొ
మరుని వరించి తనరాజ్యము నాతని పశమొసర్చి
యాతని దేవీయె యుండెనట.

ఈజిప్టుదేశమున రోపట్టణమునకుఁ గతిపయ
మారమునంగల ‘స్పినిక్సు’ [Sphinx] నిదిగాఁ
జెప్పెదరుగాని పోలికయందుఁ గొంతభేదము కల
దు. రెక్కలు లేకుండుటయు ముఖము పురుషా
కృతి నుండియుంట నాకథకును, ఈవిగ్రహమున
కును సంబంధముండునా యని సంశయము దో
చెడిని.

స్పినిస్టర్ (Spinster):— పెండిగాని
కన్యకు వాడుడెకి . నూలు ఒడుకుట చేతఁగానిది
యైరోపాదేశములందు పెండికాకుండెడిదట గాని
పెండిగానిస్త్రీలకు spinster (నేయుచుండునది)
యనిపేరును, పెండియైన పిదప wife (weave
అన నేతయని యర్థము) అనియు పేరులు. నేత
కత్తె లేక నేతనేర్చినది యనిభావము.

స్పినోజిజమ్ (Spinozism):— డచ్చి
దేశపు యూదుమతస్థుఁడగు స్పినోజాయొక్క
సిద్ధాంతము. ప్రకృతికిని భగవంతునకును భేదము
లేదనియు, బ్రతిరూపమును భగవానునియంశమే
యనియు నితని సిద్ధాంతము.

స్పిరిచ్యుతలిజమ్ (spiritualism):—
చనిపోయినవారిపాణము (spirits) లతో
సంభాషించువిధాన కల యని పాశ్చాత్యులందు
వాడఁబడుచున్నది. ఇది కేవలము నమ్మకమే
యనియు, మాధ్యస్తత వహించియున్న con-

trols ద్వారా నడువవలసిన దనియుఁ జెప్పఁబడినది. అవి 'spirits' అని యెఱుంగవలయును.

స్పిరిట్యూయాలిజమ్ (Spiritualism):- ప్రాచీన భాషావ్యుత్పత్తి. మరణించిన మానవులయొక్క అదృశ్య శక్తులకును, జీవించియున్నవారికిని (శక్తులకును) గల సంబంధించిన తత్వమును దెల్పు విద్య. పదార్థమునకును (Spirit) శక్తికిని ననగా నాత్మకును సంబంధములేదనియు, అత్మ మరణించుట లేదనియును, అందువలన మరణించినవారియొక్క శరీరమునందుండిన యాత్మతో జీవించువారి యాత్మ ననుసంధానము చేయవచ్చుననియు నీ సిద్ధాంతము.

స్పిరోగ్రాఫీ (Spirography):- ఉచ్ఛ్వాస సరిశ్వాసములను లెక్కించుట కుపయోగపడు పరికరమునకు 'స్పిరోగ్రాఫీ' అనిపేరు. దీనినే 'స్పిరోమీటర్' అనియు నందురు. ఈవిధానముం దెల్పు విద్యకు 'స్పిరోగ్రాఫీ' అనిపేరు.

స్పినిక్యు కాలము కర్త:- ఈజిప్టు దేశమునందు కైరో (తొల్లింటి ఆల్కహిరా) పట్టణమున కైదు మైళ్ళదూరమున నున్న పిరామిడ్సున కవ్వలవ్రక్కను స్పినిక్యు (ఏకశిలావిగ్రహచిత్రము) కలదని యెల్ల రెఱింగినదే. ఇది మనుష్యముఖము. చాల పెద్దచిత్రము. అనేకులు దర్శించిపోవుచుండురు.

ఇది క్రీ. మునుపు ౨౮౫౦ సంవత్సరములనాఁడై గుప్తు దేశ మేలుచుండిన ఖాఫా (ఫరో) చక్రవర్తి నిర్మింపఁ జేసెనని తేలుచున్నది. ఈభూనాథుని సమాధి జగత్ప్రసిద్ధమైన (కుఫూ, కాఫా), మేంకారా [ఫరో] మూడు పిరామిడులలో నొకటి. పిరామిడ్సు చూడుఁడు - ఐగుప్తు దేశము చూడుఁడు - కైరో నగరము చూడుఁడు.]

స్లింగింగ్ (Slinging):- వాణిజ్యసంబంధ పరిభాషాపదము. ఓడలోని కెత్తుకొనుటకు రేవున దరినేనై చిన సరకులజుచ్చి గొలుసులతోఁగట్టుటకీ పేరు వర్తించును. ఓడలో సరకులవేయుచువారే యిది చేయింతురు.

స్విజర్లాండు దేశము:- ఐరోపాఖండము నందలిదేశము. దీని కేసముద్రము తగులుటలేదు. ఉత్తరమున జర్మను దేశము. తూర్పున నాస్త్రియా దేశము. దక్షిణమున నిటలీ దేశము. ౧౬౦౦౦ చతురపుమైళ్లు.

ఐరోపాఖండమున స్విజర్లాండు ఎక్కువయెత్తైన దేశమని చెప్పఁబడినది. పర్వతమయమైనది. జూరాపర్వతములు ప్రాస్తూదేశపు సరిహద్దున నున్నవి. ఆల్పుపర్వతములు దేశమంతటను గల వంతయేగాక, ఇటలీ సరిహద్దును వీటినుండియే వేరుగుచున్నది. జూరాపర్వతమున నడవులుకలవు. ఆల్పుపర్వతములందు దక్షిణపుహద్దున మోంటురోసాశిఖరము దేశమందలిశిఖరములలో నెత్తైనది. దానికన్న నెత్తు గు మోంటుబ్లాంకుశిఖరము ప్రాస్తూ దేశమున నున్నది. దక్షిణపుఆల్పుపర్వతపంక్తితో పై నరుసను బెన్నెస్ ఓబరులాండుపర్వతములపంక్తియు రెంటికిని నడుమ రై నునదిపై లోవయుం గలవు. ఓబరులాండు స్విస్సాపాపదమున కాంగ్ల భాషయందు 'Over land' అని యర్థము. అనగా 'Upper land' అనిభావము. ఇందలి Finstera arhorn అనుశిఖరముగలదు. అందు అర్దనది జన్మస్థానముగలదు. పర్వతోపరిభాగములం దెప్పుడు కరగనిమంచుశిఖరములు వింతసౌందర్యముం జూపుచుండును. వీట్లయందున్న Glaciers నుండి యొక్కొకతరి మంచుజారి కింది లోవలందు జేరుకొని దారియందుండునర్వమునకు

నష్టముం గల్గించుచుండును. వీటికి 'Avalches' అనిపేరు. లోవలక్రిందిభాగమున సరస్సులు కలవు.

మంచుభాగములకు దిగువను క్రిందుగనున్న చెట్లవఱకుం గలప్రదేశములు గొప్పపచ్చికబయళ్ళుగ నున్నవి. అందు చాలయెత్తునకు పెరుగు నొకజాతి శ్రేష్ఠమగుగడ్డికలను. దానిలోనికి క్రింది భాగములరైతులు మొదలగువారు తమయాల పశువులం దోలుకొనిపోయి మేపుదురు. ఇంచు మేయునావు లతిత్వరితముగ బలసి విస్తారముపాల నిచ్చుచుండును. వాటిని డబ్బించునింపి దేశదేశముల కెగుమతి చేయుదురు. ఇంకను cheese గఁగూడఁ జేతురు. ఇచటి పచ్చిక ఏటవాలుప్రదేశములు క్రిందిప్రజలచే 'ఆల్ఫుస్' అనబడును. ఇట్టి గోగ్రాసఁపుటాల్పు ప్రతిగ్రామమునకుం గొంత గొంతగ నేర్పడియుండియగ్రామఁపుఁబశువులందు మేయుచుండును. ఆల్ఫుస్ పర్వతములపై నుండి యవ్వలిదేశములకేగు కొండవారులు గలవు. వాటికి 'Pass' అనియెదరు. అట్టిమార్గములందు St. barnard pass ముఖ్యమైనది. అందుఁ గొందరు సన్యాసులును, కొన్ని యాప్రదేశఁపుఁ గుక్కలును నుండి మంచుయందుఁ దగుల్కొనిన మార్గస్థులను రక్షించుచు సహాయమొనర్చుచుండుదురు. ఆకుక్కలకు 'సెంటుబెర్నార్డుకుక్క' అని యొకజాతిగ నేర్పడినది. ఇంక నిట్టికొండమార్గములనేకములు కలవు. ఇటీవల నిటలీదేశమునైపున కొండయందు రంధ్రములం (Tunnels) బాడిచి యిరువబాట నివ్వలకవ్వలకుం గల్పియున్నారు. వీటి యందు సెంటుగోతర్డు pass ను, Simplon pass ను ముఖ్యములు. ఇవి చూడఁదగినవింతలు.

రైనునది యుత్తరముగ కాప్టస్సు సరస్సు గుండా నడచును. అర్నది రైనునదియందు సంగమించును. హ్లోనునది జెనీవాసరస్సుగుండా నడచి

యవ్వలకుంజరును. జెనీవాసరస్సును లెమాన్సరస్సునియందురు. ఇన్ నది యీదేశముగుండా ప్రవహించి జాన్మ్యాబునదియందు సంగమించును. ఈ దేశమున సెంటిగోతర్డుశిఖరమున రైనునది, హ్లోనునది జన్మస్థానములు కలవు.

ఈదేశమం దింకను కోమోసరస్సు, న్యూఛాటెల్ సరస్సు, జూరిచ్ సరస్సు మొదలగుసరస్సులు సుప్రసిద్ధములు. కొండలక్రిందిభాగములు వేడిగను, మధ్యభాగములు సమశీతలములుగను పై భాగము లతి శీతలములుగను, నుండుట సహజము. ౬౦౦౦ అడుగులపై న కరుగనిమంచు గప్పియుండెడిని. వేడిగల క్రిందిప్రదేశములందుఁ గొంచుముగ పంటలు పెట్టుగల్గినను, నగటున స్వీజ్లాండుదేశము వ్యవసాయదేశముగాదని గోగ్రాసదేశముగఁ జెప్పఁబడినది. పర్వతో పరిభాగములందు chamois జాతి మృగముల మెత్తనిదర్మములకై వేటాడుదురు.

స్వీస్విజలు కడుధైర్యవంతులు. గొప్పసాహసముగలవారయ్యు తా మొకరిజోలికిఁబోక యొకరి సొత్తున కాశింపక నుండుటయు, తమసొత్తుకాశించిన వైరులను వెనుదీయక చావునకై నను తెగింది పోరాడి పాఱఁద్రోలవలెనను పద్ధతిఁగలవారు. గొప్పవ్వదేశాభిమానము, తృప్తిగలవారు. వీరంద రొకజాతివారు. గారు మూడింట రెండువంతుల వారు ట్యూటన్ తెగవారు. వీరు మాట్లాడుకొను నది జర్మనుభాష. నాల్గవవంతు పెంచిజాతుల సంతతివారు. వీరు పెంచిభాష మాట్లాడుకొందురు. పశ్చిమమున నుందురు. దక్షిణమున నిటాలియన్ జాతిసంతతివారు కలరు. వారిటలీభాషలను వాడుదురు. పోల్టస్టాంటులు, రోమన్కాతలిక్కులు వీరియందుఁ గలరు. అందరు నైకమత్యముతో నుందురు. దేశమున నాల్గయూనివర్సిటీలు కలవు. ప్రాచీనవిద్య యుచితము, నిర్బంధముగ

trols ద్వారా నడువవలసిన దనియుఁ జెప్పఁబడి నది. అవి 'spirits' అని యెఱుంగవలయును.

స్పిరిట్యూయాలిజమ్ (Spiritualism):- ప్రాచీనభాషాజన్యము. మరణించినమానవులయొక్క అదృశ్యశక్తులకును, జీవించియున్నవారికిని (శక్తులకును) గల సంబంధించినతత్వమును దెల్పువిద్య. పదార్థమునకును (Spirit) శక్తికిని ననఁగా నాత్మకును సంబంధములేదనియు, అత్య మరణించుట లేదనియును, అందువలన మరణించినవారియొక్క శరీరమునందుండిన యాత్మతో జీవించువారి యాత్మ ననుసంధానము చేయవచ్చుననియు నీ సిద్ధాంతము.

స్పిరోగ్రాఫీ (Spirography):- ఉచ్చాస్వ సనిశ్వాసములను లెక్కించుట కుపయోగపడు పరికరమునకు 'స్పిరోగ్రాఫీ' అనిపేరు. దీనినే 'స్పిరోమీటర్' అనియు నందురు. ఈవిధానముం దెల్పు విద్యకు 'స్పిరోగ్రాఫీ' అనిపేరు.

స్పినిక్యు కాలము కర్త:- ఈజిప్తుదేశమునందు కైరో (తొల్లింటి ఆల్కహిరా) పట్టణమున కై దుమైళ్ళదూరమున నున్న పిరామిడ్లను కన్వలప్రక్కను స్పినిక్సు (ఏకశిలావిగ్రహచిత్రము) కలదని యెల్లరెఱింగినదే. ఇది మనుష్యముఖము. చాలపెద్దచిత్రము. అనేకులు దర్శించిపోవుచుండురు.

ఇది క్రీ. మునుపు ౨౫౦ సంవత్సరములనాఁడై గుప్తుదేశ మెలుచుండిన ఖాఫ్రా (ఫరో) చక్రవర్తి నిర్మింపఁ జేసెనని తేలుచున్నది. ఈభూనాథుని సమాధి జగత్ప్రసిద్ధమైన (కుఫ్రా, కాఫ్రా), మేంకారా ప్రాంతమునాడు పిరామిడ్లలో నొకటి. పిరామిడ్లు చూడుండు - విగుప్తుదేశము చూడుండు - కైరోనగరము చూడుండు. 1

స్లింగింగ్ (Slinging):- నాశిజ్యసంబంధ పరిభాషాపదము. ఓడలోని కెత్తుకొనుటకు రేవున దరినేనై చిన సరకులజుచ్చి గొలుసులతోఁగట్టుటకీ పేరు వర్తించును. ఓడలోసరకులవేయుచువారే యిది చేయుతురు.

స్విజర్లాండుదేశము:- ఐరోపాఖండము నందలిదేశము. దీని కేసముద్రము తగులుటలేదు. ఉత్తరమున జర్మనుదేశము. తూర్పున నాస్ట్రీయాదేశము. దక్షిణమున నిటలీదేశము. ౧౬౦౦౦ చతురపుష్పైళ్లు.

ఐరోపాఖండమున స్విజర్లాండు ఎక్కువయెత్తైనదేశమని చెప్పఁబడినది. పర్వతమయమైనది. జూరాపర్వతములు ప్రాచ్యదేశపు సరిహద్దున నున్నవి. ఆల్పుపర్వతములు దేశమంతటను గల వంతయేగాక, ఇటలీ సరిహద్దును వీటినుండియే వేరుగుచున్నది. జూరాపర్వతమున నడవులుకలవు. ఆల్పుపర్వతములందు దక్షిణపువార్దన మోంటురోసాశిఖరము దేశమందలిశిఖరములలో నెత్తైనది. దానికన్న నెత్తు మోంటుబ్లాంశిఖరము ప్రాచ్యదేశమున నున్నది. దక్షిణపుఆల్పుపర్వతపంక్తితోపై నరునను బెర్నీస్ ఓబరులాండుపర్వతములపంక్తియు రెంటికిని నడుమ రై నునదిపై లోవయుం గలవు. ఓబరులాండు స్విస్సాపాపదమున కాంగ్ల భాషయందు 'Over land' అని యర్థము. అనఁగా 'Upper land' అనిభావము. ఇందలి Finstera arhorn అనుశిఖరముగలదు. అందు ఆర్ నది జన్మస్థానముగలదు. పర్వతోపరిభాగములం దెప్పుడు కరగనిమంచుశిఖరములు మితసౌందర్యముం జూపుచుండును. వీటయందున్న Gla-ciers నుండి యొక్కొకతరి మంచుజారి క్రింది లోవలందుఁ జేరుకొని దారియందుండుసర్వమునకు

నష్టము గల్గించుచుండును. వీటికి 'Avalanches' అనిపేరు. లోవలక్రిందిభాగమున సరస్సులు కలవు.

మంచుభాగములకు దిగువను క్రిందుగనున్న చెట్లవలకుం గలప్రదేశములు గొప్పపచ్చికబయళ్ళుగ నున్నవి. అందు చాలయెత్తునకు పెరుగు నొకజాతి శ్రేష్ఠమగుగడ్డికలదు. దానిలోనికి క్రింది భాగములరైతులు మొదలగువారు తమయాల పశువులం దోలుకొనిపోయి మేపుదురు. ఇందు మేయునావు లతిత్వరితముగ బలసి విస్తారముచాల నిచ్చుచుండును. వాటిని డబ్బాలందునిపి దేశదేశముల కెగుమతి చేయుదురు. ఇంకను cheese గుఱుడఁ జేతురు. ఇచటి పచ్చిక ఏటవాలుప్రదేశములు క్రిందిప్రజలచే 'ఆల్ఫుస్' అనబడును. ఇట్టి గోగ్రాసఁపుటాల్పు ప్రతిగ్రామమునకుం గొంత గొంతగ నేర్పడియుండియగ్రామఁపుఁబశువులందు మేయుచుండును. ఆల్ఫుస్ పర్వతములపై నుండి యవ్వలిదేశములకేగు కొండవారులు గలవు. వాటికి 'Pass' అనియెదరు. అట్టిమార్గములందు St. barnard pass ముఖ్యమైనది. అందుఁ గొందరు సన్యాసులును, కొన్ని యాప్రదేశఁపుఁ గుక్కలును నుండి మంచుయందుఁ దగుల్కొనిన మార్గములను రక్షించుచు సహాయమొనర్చుచుండుదురు. ఆకుక్కలకు 'సెంటునొర్నార్డుక్కు' అని యొకజాతిగ నేర్పడినది. ఇంక నిట్టికొండమార్గములనేకములు కలవు. ఇటీవల నిటలీదేశమువైపున కొండయందు రంధ్రములం (Tunnels) బాడిచి యిరువదైం నివ్వలకవ్వలకుం గల్పియున్నారు. వీటియందు సెంటుగోతర్డు pass ను, Simplon pass ను ముఖ్యములు. ఇవి చూడఁదగినవింతలు.

రైనునది యత్తరముగ కౌప్సన్ను సరస్సు గుండా నడచును. అర్నది రైనునదియందు సంగమించును. హ్లోనునది జెనివాసరస్సుగుండా నడచి

యవ్వలకుంజరును. జెనివాసరస్సును లెమాన్సరస్సుచియుండుదు. ఇన్ నది యీదేశముగుండా ప్రవహించి జాన్మ్యాబునదియందు సంగమించును. ఈ దేశమున సెంటిగోతర్డుఖరమున రైనునది, హ్లోనునది జన్మస్థానములు కలవు.

ఈదేశమం దింకను కోమోసరస్సు, న్యూఛాటెల్ సరస్సు, జూరిచ్ సరస్సు మొదలగుసరస్సులు నుప్పొసిద్ధములు. కొండలక్రిందిభాగములు వేడిగను, మధ్యభాగములు సమశీతలములుగను పై భాగము లతి శీతలములుగను, నుండుట సహజము. ౬౦౦౦ అడుగులపై న కరుగనిమంచు గప్పియుండెడిని. వేడిగల క్రిందిప్రదేశములందుఁ గొంచముగ పంటలు పెట్టుగల్గినను, సగటున స్వీజ్లాండుదేశము వ్యవసాయదేశముగాదని గోగ్రాసదేశముగఁ జెప్పఁబడినది. పర్వతో పరిభాగములందు chamois జాతి మృగముల మెత్తనిదర్మములకై వేటాడుదురు.

స్వీస్సప్రజలు కడుధైర్యవంతులు. గొప్పసాహసముగలవారయ్యు తా మొకరిజోలికిఁబోక యొకరి సొత్తున కాళింపక నుండుటయు, తమసొత్తుకాళించిన వైరులను వెనుదీయక చావునకై నను తెగించి పోరాడి పాఱఁద్రోలవలెనను పద్ధతిగలవారు. గొప్పవ్యదేశాభిమానము, తృప్తిగలవారు. వీరంద రొకజాతివారు. గారు మూఁడింట రెండువంతుల వారు ట్యూటన్ తెగవారు. వీరు మాట్లాడుకొను నది జర్మనుభాష. నాల్గవవంతు ప్రెంచిజాతుల సంతతివారు. వీరు ప్రెంచిభాష మాట్లాడుకొందురు. పశ్చిమమున నుండురు. దక్షిణమున నిటాలియన్ జాతిసంతతివారు కలరు. వారిటలీభాషలను వాడుదురు. పోలీటస్తాంటులు, రోమన్కాతలికులు వీరియందుఁ గలరు. అందరు నైకమత్యముతో నుండురు. దేశమున నాల్గయూనివర్సిటీలు కలవు. ప్రాచీనవిద్య యుచితము, నిర్బంధముగ

నై యున్నది. ఇప్పుడు ప్రజాప్రభుత్వము. దీనిని వీరు సంపాదించుటకుఁ గొన్నిశ్రమ లనుభవించక పోలేదు. ఈదేశ మెప్పుడు స్వదేశస్థులగు భూపతులచేఁ బాలింపఁబడినట్లు గుఱవడదు. రోమనుల కాలమున నీజరుచక్కవర్తి యీదేశ మాక్రమించె ననియు, వారికిఁబిడపనాస్త్రియనుల హస్తగతమా యెననియుఁ దెలియఁచున్నది. వారినుండి తప్పించు కొనుట కాస్త్రియనులతో నాల్గయుద్ధములు జరిగెననియుఁ జెప్పఁబడినది. ఆస్త్రియనులు వీరింగారవింపక సధికారిగరిమంజూపుచు నొత్తిడింగల్గించుచుండిరట. ఆచురవస్థకు సమాపింపని స్విస్సు జనులు తిరుగుబాటొనర్ప నిశ్చయించిరి.

క్రీ. వె. ౧౩౦౦ సంవత్సరములప్రాంతమున స్విజరాండుదేశ మాస్త్రియావారిపరిపాలన క్రింద నుండిన దినములందు గెల్ల రనుపేరుగల గవర్నరు దేశాధిపతిగ నుండువాఁడు. అధికారప్రియుఁడు, కూర్మిఁడు నై యుండెను. ఆయనయొనర్చినవంచనలను భరింపజాలక విల్లియంబె ల్లనుధనుర్విద్యానిపుణుఁ డాయనం జంపెను. ఇది మూల కారణముగ యుద్ధములు ప్రారంభమై నాల్గ యుద్ధములు జరిగెను. (విలియమ్బెల్ ధనుర్విద్యా నై పుణ్యము చూడుఁడు).

లేకులూసెర స్వరస్పతీరమున నాల్గుపట్టణములు తిరుగుబాటొనర్చి, ఆస్త్రియావారిప్రభుత్వ మంతమొందించుట యందు ముందడుగునైచుట నానాల్గుపురములను నాల్గు cantons అనిపేరంది యున్నవి. అందు మూడుకేటన్సు ఫార్మెన్సుకేటన్సునఁ బరఁగఁచున్నవి. అవి Schwyz - Uri - Unterwalden అనంబడునవి. ఇవి యటవీప్రదేశములుగపేరందినవి. ఇవి తొలుత నేకమనస్సుతో యుద్ధనన్నద్ధ మయ్యెను. డ్యూక్లియోపాల్డు తన సైన్యములతో వచ్చెను. ఈయన ఆస్త్రియాభూః

తికి సోదరుఁడైన న్యాధిపతిగఁగూడ నుండినవాఁడు. మాగ్నార్టెన్కోండ పటవాలుప్రదేశమున యుద్ధముజరిగి, కొండపై నుండి దొరలింపఁబడిన రాళ్ళు దెబ్బలకునిహతులై ఆస్త్రియను లోడిపోయిరి. ఇది క్రీ. వె. ౧౩౧౫ నవంబరు ౧౫ వ తేది. ఆప్రదేశము నేటికిని మాగ్నార్టెన్స్ ల్లనుపేరున యాత్రాస్థలమై యున్నది.

మఱియొకతరి లూసెరన్ కాపురస్థుం డగు Jeande Malters అనుపేరుగల స్విజరాండు దేశస్థుఁ డాస్త్రియను ప్రభుత్వమువారికి లోనై యొకరహస్యగుహామార్గమున పురుమునడుమను సైన్యములం దాచెనట. వారు Bailiff of Rothenbourg అనంబడు సధికారికింద నుండి రట. లూసెరస్వరసివాసియగు నొకబాలుం డిది గనిపెట్టి జనుల కెఱింగింప వారు యుద్ధననన్దులై నాటిరాత్రియే సంగరముజరిగి, ఆస్త్రియను లోడి పోయిరిని చెప్పఁబడినది.

మఱియొకతరి సోవేయూరను పట్టణమును డ్యూక్లియోపాల్డు సైన్యములతో ముట్టడించి, యటచున్ననదిపై కట్టవంతెనను నిర్మించి దానిపై సైనికుల కావలియుంచెనట. దురదృష్టవశమున నావంతెన నీటంగూలఁబడె నట. తోడనే స్విజరాండువా రేట దుమికి, ఆస్త్రియావారిని దరికిఁ జేర్చి యాదరించి రక్షించి యుపచారములొనర్చుటఁగాంచిన సైన్యాధిపతి డ్యూక్కుగారు ఖున్నుండై యిక నాయూరిని ముట్టడింపనని నాయూరిలోని కింజని జండా బహుమాన మొసంగి వదలివైచి మరలిపోయెనట. అది మొదలుగ నాస్త్రియా ప్రభుత్వ మట జరుగలేదని చెప్పఁబడినది. తర్వాత జగిరినది కడవరిసెంచాయుద్ధము. ఇట సంగరమున (క్రీ. వె. ౧౩౮౬) Arnold of Winkelried అనునతను నిరాయుధుఁడుగనై శత్రులకెదురుగ

నిలిచి తనయాలిబిడ్డలఁ గాచుడని తనదేశపు వారితో నరచెనట. ఆస్త్రియనునె నికులు వాని పైఁబడి వధియింప మార్గమేర్పడి స్వీజర్లాండు వారు వారిమధ్యకుంజొచ్చి చెదరఁగొట్టి జయించి రట. అందు పై న్యాధిపతియగు డ్యూకు లియో పాల్డును మడిసెను. పిదప స్వీజర్లాండు దేశమున ప్రజాప్రభుత్వము నేర్పఱచుకొనిరి.

స్వీజర్లాండు దేశప్రభుత్వము మొత్తమున ఘోష రల్లెపట్టికలుగా నేర్పడినది. ఇందు ౨౨ కేంటులు కలవు. అవి యైక్యమై ప్రజాప్రభుత్వ మేర్పడినది. దేనిపరిపాలన నదియే నెఱపుకొనును. రెండు సభలు గలవు. ప్రజాప్రతినిధిసభ ప్రజలచే నెన్నుకొనఁబడునది. స్టేటుసభ కెంటును లెన్నుకొనునది.

జెన్నీనగరము ప్రధానరాజకార్యస్థానము. ఇది ఆర్ నదీతీరము. ఇందు ౬౦ వేల జనులు వసించుచున్నారు. జెనీవానగరము పెద్దపట్టణము. ఇది జెనీవానరస్సుకడ నున్నది. ఇందు జేబుగడియారములు చేయఁబడుగొప్పసంస్థలు కలవు. వర్తకస్థలము. ఇందు ౧,౧౨,౦౦౦ జనులు కలరు. జేసీల్పర్ము (రై నునదీతీరము). గొప్పవర్తకస్థలము. జూరిచ్ పర్మున పట్టునూలు, బట్టలునేయు గొప్ప యంత్రశాలలు కలవు.

సగటున స్వీజర్లాండు దేశము Play ground of Europ అనఁబడుచు విదేశస్థుల నాకర్షించుచు వారీ దేశమున వ్యయపఱచుధనముచే గొప్పదశ నందుచున్నదని యనెదరు. ఆల్పుపర్వతముపై మంచుపై విహరించుట, వింతలనారములు గొప్పయాసక్తి నెల్ల దేశముల ప్రజ లిటుకు వినోదార్థము లక్షలకొలది నేతెంచుచుందురు. హోటల్స్ వృత్తి పెక్కండ్రం బోషించుచున్నది. కీటు

గడియారములపని యధికము. (ఐరోపాఖండము చూడుడు.)

స్వీజర్లాండు దేశపుటాలుప్పునందు స్క్రీ-యింగు కళ (Skiing):— ఐరోపాఖండమున స్వీజర్లాండుదేశము చిన్న దేశము. నిరర్థకమగు పంటలు చాలనిభూములు గలిగి యిండుమించు దేశమంతయు ఆల్పుపర్వతములచే నాక్రమింపఁబడినది పర్వతోపరిభాగములు మంచుచేఁగప్పఁబడియుండును. ఇట్టిస్థితియయ్య నది ధృవంతమై, వినోదముల కాటపట్టయి ఐరోపాఖండమునం దాటలప్రదేశమని [Play ground of Europe] అనఁబరచుచున్నది.

ఐరోపాదేశములం దెల్లడల దుర్భరమైన చలికాలము (winter) స్వీజర్లాండుదేశపుటాలుప్పునకు ప్రపంచమంతటనుండియు యాత్రికులుగూ చూపరులను ఆటకాండ్రును రావించి యేటేట ధనవంతముగ నొనర్చుచున్నది. ఈపర్వతోపరిహిమములందు సూర్యరశ్మి వేడిగను, వెలుగుగను నుండుట కొందఱకు వింతగనుండెడిది. ఆరు బయటనుండుట తిరుగుట అష్టాదశకముగను, నారోగ్యకరముగను నుండుచుగాని యవ్యధా శ్రమ యనిపించదు. తెల్లొమ్మిటగునందు నీరు ఘనీభవించు [Freezing point] గురుతుకు దిగువ నెన్నోడగ్గిలు శీతలముండ, వెచ్చనగు సూర్యరశ్మి మంచును గరిగింపఁ జాలకుండియు వేడినిచ్చుదున్తులు లేకుండ నారుబయట నాటలాడుట రుచికరమై యుండెడిది. అలసటయుఁ జాల తక్కువగ నుండెడిది. గాన నిట మంచుపై నాడునాట లధికముగ నాడఁబడుచుండును.

ఇచటియూటలలోఁ దొలుతఁ జెప్పఁదగినది 'స్క్రీ-యింగు'. దీనినాడుటకు దేశ దేశములనుండి

యిట కరుదెంచుచుండురు. వారికొకట కర్వతము లందు వేర్వేరుపత్తుప్రదేశములకు బాటలు, నినుప దారులు నిర్మింపబడియున్నవి. ఆటల కనుకూలించుతావునందు సమస్త సమపాయములతో హోటేలుభవనములు నిర్మింపబడి నడుపబడుచున్నవి. హోటేలువ్యాపారమే నిత్యవృత్తి గాగల కొందరు వర్తకులకు క్రిందిప్రదేశముల (Country) నొక హోటేలును, కొంతయెత్తున సమశీతోష్ణప్రదేశముల నొకటియు, మంచునం దొకటియు, హోటేళ్ళుంట నైరోవాదేశములుదు 'A swiss host is one who sells seasons' అను ఉక్తిని సామెతగా వాడుచున్నారు. ఈసంస్థలు వేసవియందు వాడబడునవి కొన్నియు, శీతకాలమున వాడుకకుఁ గొన్నియు, నాల్గు అంతటను మితిమీరియుంటఁ గాననయ్యెడివి. ఇటుల పెక్కండ్రకు జీవనోపాధి గల్గుచున్నది.

స్క్వి-యింగువిద్య నేర్చుటకుఁ జెక్కుతావులందుఁ బాఠశాలలు కలవు. ఈవిద్యాసంస్థలసంఘ మొకటియేర్పడి విద్యయందు దారితీసే నేర్పరులకు జయపత్రముల నొసంగుచుండురు. అట్టివారినుండియే పాఠశాలలందు పాఠ్యము లుద్యోగముల నందుచు, నధ్యాపకత్వము నెఱపును, నాసంఘమువారి పరిపాలనకు లోబడి, విద్యనేర్చుచుండురు. విద్యయందు దొకేవిధాన మంగీకరింపబడియుంటయు, బోధించుటకుఁ గూడ నొకేవిధానమున విధులేర్పడియుంటయు, స్క్వి-యింగువిద్య చక్కనిమార్గమున నెల్లపాఠశాలలందు దొకేరీతిని బోధింపబడుచుంటుమితఁ గొల్పకపోదు. తీసికొను రుసుములందు భోజన నివాసాదిసౌకర్యములు విద్యార్థులకుఁ గల్గియుండెడివి. ఈరుసుములు లాభము నాశించునవి కావు. విద్యావ్యాపకముతో దేశము ధనవంత మగుంగాన హోటేళ్ళసంఘము, బాటలు, నినుప

దారులు పక్షమున ప్రభుత్వమువారు కలసి పీలగునంత చౌకగ నేర్పఱచిరట. ఉదయకాలముల విద్యాభ్యాసవిధానము, మధ్యాహ్నములం దభ్యాసములందలినేర్పు పాఠములుగ నుండును.

తొలుత స్క్వి-కజ్జలు గాళ్ళులకుం గట్టుకొని నడుచుట నేర్పబడును. ఇట్టిపడక లనేకములు గలవు. ఆభేదగమనములు నడచు ప్రదేశములంబట్టి యుండును. పిదపనేర్పబడునవి. Side step-Herring bone step-Turning to sides-Adjustment of body for a down hill run మొదలగు నేర్పు లిందుఁ గడపటిది పర్వత పార్శ్వమునందలి యేటవాలుంబట్టియు నందునిలచియు మంచుయొక్క లోతుంబట్టియు నుండును. పిదప Stemming నేర్పబడును. ఇది కష్టతరముగ నుండుంగాని దీనిప్రారంభముతో నేర్పుకొనువారియుత్సాహము నినుమడించెడివి. ఇటుల మొదటివారము లేక పక్షముదినములలో మొదటి పరీక్షయందు దుష్టిర్ణులగుటయు, నాటలాడుట కర్హతగల్గుటయు నేర్పడి సర్వసాధారణపు స్క్వి-నేర్పరియగును. తక్కిన విద్య ఆరించాతనమునకే. దాని నొకయాంగ్లపండితుఁడు 'Initiation in to the secrets of pulling turns and swings taking obstacles over the run అని నిర్వచించియున్నాఁడు. ఆదేశమున నేటలు నీవిద్యయందు రెండు గొప్పపోటీపందెములు జరుగుచుండును. వాటికి 'అరత్సెర్గుకాందా హారుపందె' మనియు, 'ఫిన్స్ పందె' మనియుఁ బేరులు. రెండవది 'ఇంటర్నేషనల్ పందె' మని చెప్పఁ బడినది.

ఈవిద్యయందు ౧ దూరప్రయాణము, ౨ సాధారణపుటేటవాలునందు జాటుట, 3 అపా

యకరమగు నేటవాలునందు జాటుట, ర పిసి



పడుట (Jump) యని చతుర్విధ విద్యావిశారదత్వములు చెప్పబడినవి. మొదటి నేర్పునందు స్కాండినేవి యను లభికులనితలంపబడు

చున్నది. రెండవ, మూడవ నేర్పులందు స్విజర్లండువారే నేర్పరులు. నాల్గవనేర్పునం దుభయులు సమానులందురు. ఇంతవఱకెరిగిన నాల్గవనేర్పు ౨౫౦ అడుగులు 'జంపని' చెప్పబడినది. (స్విజర్లండుదేశము చూడుడు. ఆల్పు చూడుడు).

స్విమింగ్ టబ్ [Swimming Tub:-

అద్దకఃపుంబనిలో నుపయోగించు నొకవిధమగు తొట్టె. [కలంకారి పరిశ్రమచూడుడు.]

సీ ఐలెండు ప్రత్తి వ్యవసాయము:-

ఇది యమెరికాదేశేపుదరినున్న ద్వీపమందలి ప్రత్తి జాతి. దీనికి వారమునొకతడి గాని యప్పుడప్పుడు వాడఁబారినతరి నొకతడిగాని తగులుచుండవలసిన జాతి. ప్రత్తి గింజల నాడి నూనెతీసివై చినపిండియే దీని కెరువని చెప్పబడినది. గజముదూరమున కొకటిగ మొక్కలను నాటవలయుననియు, మొక్కల కవసరమగుతరి నీరు గట్టుచుండవలసినజాతి యనియు, ఈచెట్లు మూడుసంవత్సరములు జీవించియుండుంగాని యొకసంవత్సరమునకుఁ బిదప జంటలందు పత్తి Quality చెడి హీనతనందుంచుడు ననియు, నాల్గునెలలలోఁ గాపువట్టు ననియు, చెట్లు 30 మొదలు 70 వఱకు కాయలంగాను ననియుఁ జెప్పబడినది.

దీనితోలిపంటకాపు మిక్కిలి శ్రేష్ఠమెనప్రత్తి నిచ్చుచుండునదిగ నమెరికావారందురు. భరత దేశమునం దంతగా నిది యమరినదికాదు.

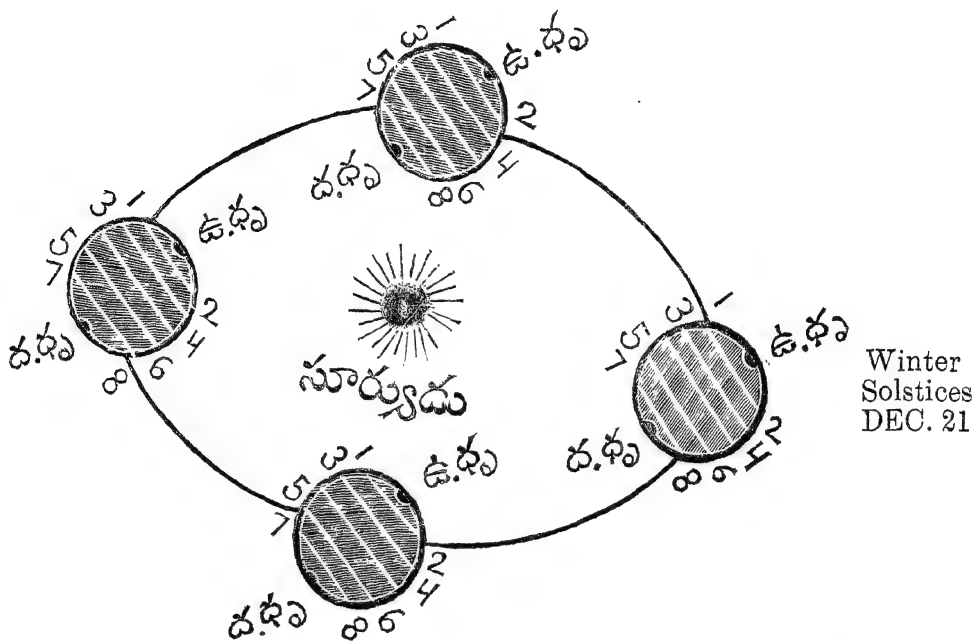
సీజన్స్ - కాలముల మార్పులు:-

ఉత్తరధ్రువమునుండి భూమిసమమగుండా దక్షిణ ధ్రువముదనుక భావింపబడినరేఖ కాంగ్లమున 'axis of the earth' అనిపేరు. అది ఉత్తర ధ్రువమున orbit [భూమిసడచుమార్గము]వై పున కొరగియుండును. [చిత్రపటము చూడుడు.] అట్లు వంకరగా భూమి సూర్యునింజుట్టి తిరుగుచో కుడివై పుకడను, ఎడమవై పుకడను, పైగా నడుమను, క్రిందుగా నడుమను కాలములభేదములు తెలియ నయ్యెడివి. ఆమార్గ మించుక Oval గా వృత్తాకారమున నుండి సూర్యుని మధ్యం గల్గియుండును.

ప్రస్తుతానోమాశాస్త్రమున Vernal Equinox Autumnal Equinox కాలములందునను, భూమధ్యరేఖపై నుండు ప్రదేశముల సంవత్సరముపొడవునను పగలు, రాత్రి సమములు గనే యుండెడివి.

Winter solstices కాలమున భూమధ్యరేఖ కుత్తరమున పగలు తక్కువగుచు, రాత్రికాల మెక్కువయగుచు, కడకు ఉత్తరధ్రువప్రదేశమున కేవల మారునెల లొకేరాత్రిగ నుండును. దక్షిణమున పగ లెక్కువగుచు, రాత్రికాలము తక్కువగుచు కడకు దక్షిణధ్రువప్రదేశమున కేవల మారునెల లొకేపగలుగ నుండును. ఇంక Summer solstices కాలమున భూమధ్యరేఖ కుత్తరమున పగ లెక్కువయగుచు, రాత్రికాలము తక్కువయగుచు, కడకు ఉత్తరధ్రువప్రదేశమున కేవల మారునెల లొకేపగలుగ నుండును. దక్షిణమున పగలు తక్కువగుచు, రాత్రికాల మెక్కువగుచు, కడకు దక్షిణధ్రువప్రదేశమున కేవల మారునెల లొకే రాత్రిగ

Vernal Equinox MAR. 20



Summer Solstices JUNE 21

నుండును. ఇందువల్ల సుత్తరవర్షిణికి దక్షిణవర్షిణి వ్యతిరేకముగ నుండునని తెలియఁగలదు.

శీతోష్ణము లధికమగుటయు, తగ్గిపోవుటయు వేర్వేరుదేశములందు వేర్వేరు కారణములచే పలు విధములుగ నుండుననియు, వర్షములు moonsoon winds ప్రహించుట మొదలగు కారణములంబట్టి యుండుననియుఁ జెప్పఁబడినది. ఆసాముదేశపుఁ జిర్రాపుంజీయందు సంవత్సరము పొడవునను వర్షమే యుండును. అరేబియా యందు వర్షమే కురియదు.

(ఎస్ట్రోనోమీ చూడుఁడు, కాలవిభాసము చూడుఁడు, సీజన్లు చూడుఁడు).

సీజన్లు (కాలములు):— ఇట కాలమునకు కాలమాస మర్థము గాదు. కాలము లనిన వేసవికాలము, వర్షకాలము, శీతకాలము

Autumnal Equinox SEP. 23

మొదలగుకాలములని భావము. సీజన్లు నాంగ్ల పదమున కిదియే యర్థము.

ఇట్టికాలభేదములు ప్రపంచమందలి వేర్వేరు దేశములందు వేర్వేరు యుండును. సంవత్సరమున ప్రపంచమున నాదేశముండిన స్థలాలచితముగ కాలములసంఖ్య, ఆయాప్రదేశములందు మారుచు నుంటయుం గలదు.

భూమధ్యరేఖపై శీతోష్ణస్థితి సంవత్సరము పొడవునను నొకేభేదముం గల్గియుండును గాన వేసవికాలము, వర్షకాలము నను రెండే సీజన్లు కలవు. 'టెంపరేటు లేటిట్యూడ్లు' అనంబడు చున్నప్రదేశములందు వేసవి వర్షాకాలములే గాక Autumn-Spring అను నొకసీజన్లు కలవు మరియు నాంగ్లసీమలందు వర్షకాలమును 'రై నీ సీజన్' అనక 'Winter' అనియెదరు. ఈపదమున కొకవిధమున శీతకాలమని యర్థము చెప్పఁ దగును.

భరతదేశము నందలి యాంధ్రభూమి యం దచ్చటచ్చట వర్షకాలము మాఱియుంట గాన నయ్యెడిని. ఇట్లయ్య సాధారణముగ నాంధ్రదేశ మున వేసవికాలము, వర్షకాలము, శీతకాలము నని మూడుకాలములు (సీజన్స్) చెప్పబడు చున్నవి. ఇటులనే వేర్వేరుతావులందు వేర్వేరుగ నుండెడిని.

భూమియొక్కకడలు వంగియుంట అనగా భూమి గుండ్రముగానుంట, భూమధ్యరేఖ కుత్తర ముగనో, దక్షిణముగనో లేక సమకాలమున దానిపై ననో, అపరాష్ట్రకాలమున గన్పించుసూర్య బింబము వేర్వేరుసీజన్స్నందు వేర్వేరుదూరముల నుంట పరిశీలించినఁ దెలియఁగలదు. జూను ౨౧ తేదీప్రాంతమున భూమధ్యరేఖ కుత్తరదిశగా సూర్యుఁ డించుకదూరమునఁ గానంబడుచుండుఁ గాన భూమియొక్క యుత్తరద్రువ ప్రదేశము సూర్యుని కెదురుగ నొకింత యుండుటయు, సెప్టెంబరు ౨౩ ప్రాంతమున నపరాష్ట్రమున భూ మధ్యరేఖపై సరిగాఁగానఁబడుచుంట నాప్రాంతము సూర్యున కెదురై యుంటయు, డిశంబరు ౨౧ తేదీప్రాంతమున భూమి సూర్యుని జుట్టి తిరుగుటలో భూమధ్యరేఖకు దక్షిణమున దూర ముగ సూర్యుఁ డగువడుచుంట దక్షిణద్రువప్రదేశ మించుక సూర్యునిదెసకుం దిరుగుటయు, నుత్తర ద్రువము సూర్యునుండి మఱుంగువడుటయు సంభవించెడిని.

సూర్యున కెదురుగనున్న భూభాగమునకు వేడి చక్కగ తగిలి వేసవికాలముగ నుంటయు, మరుగుపడిన సూర్యునికాంతి వేడి చక్కఁగఁ దగు లనిప్రదేశమున శీతల మతిశయించి చలి యధిక మగుటయు, నిత్తరుణమున నెఱుంగదగిన సంగతు లై యున్నవి.

ఇంక భూమిపై వర్షములుపడుట మాన్మాను శీతలవాయువులకార్యము గాన భూమియొక్క వేర్వేరుప్రదేశములం దామాన్మానుగాలులంబట్టి వర్షకాలము లేర్పడియుండునని స్పష్టమగుచునే యున్నది. (ఈక్వినోస్సు చూడుండు. మాన్మా నులు చూడుండు. వర్షపాతము చూడుండు.) ఇవియే సీజన్స్ లేర్పడుటకుఁ గారణములు.

భరతదేశపుఁ బూర్వపువిద్వాంసు లింకను గొంచె మెక్కువ పరిశీలనచేసి సీజన్స్ ఆరుగ వివరించి వాల్లకు 'షడ్వతువు' లనిరి. అటుల చాంద్రమానవత్సరమందలి వైత్ర వైశాఖమాస ములు వసంతఋతువుగను, జ్యేష్ఠ ఆషాఢమాస ములు గ్రీష్మఋతువుగను, శ్రావణ, భాద్రపద మాసములు వర్షఋతువుగను, ఆశ్వయుజకార్తిక ములు శరదృతువుగను, మార్గశిర పుష్యమాస ములు హిమవంతఋతువుగను, మాఘ ఫాల్గుణ చులు (శిశిరచంద్రిక) ఋతువుగను సీజన్స్ (ఋతువులు) వివరింపఁబడినవి.

(ఎస్టోనోమీ చూడుండు. కాలవిధానము చూడుండు. సీజన్స్ కాలములమార్పులు చూ డుండు.)

సీజనల్ విండు (Seasonal winds):- వేసవియం దొక దెసనుండి వీచుచుండిన గాలి వర్ష ములకు దాని కెదురుదెసనుండి వీచును. దీనికి 'moonsoon winds' అనియు ననెదరు. ఇవియే 'seasonal winds' అనంబడును. [వాయువు చూడుండు].

సీజరు ఆగస్టు చక్రవర్తి:- ఈభూ పతి యాదిని రోమకసామ్రాజ్యమును స్థాపించిన వాఁడు. అంతకుఁ బూర్వ మియనపేరు Caius

Octavius అనియుండె నందురు. చక్రవర్తి గాకమునుపు వీరి నివాసస్థానము రోమకపురి పరి సరములనున్న వెల్లెటిగ్రామమున నొక 'విల్లా' యనియు, వీరితండ్రిగారి నాడు 'నోలా' యనం బడు గ్రామమున నీకుటుంబము వసించుచుండె ననియు, నందే యాయన మృతిఁ జెందెననియు, వీరి జన్మస్థానము వేలంఠైన్ హిల్ పై నుండెనని యుఁ బరిశీలకు లనుచున్నారు.

క్రీ. ము. ౬౩ సంవత్సరము సెప్టెంబరు ౨౩ తేదీని జన్మించిరట. ఇప్పుడు రోమక నవీన సా మ్రాజ్యస్థాపకులుగఁ జెప్పబడుచున్న సిగ్నోరు ముసోలినీ మహాశయుఁడు మొదటి సామ్రాజ్య స్థాపనమాదిగ రెండువేల సంవత్సరము లగుతరి సెప్టెంబరు ౨౩ తేదీని పవిత్రదినముగ స్వభావించి గొప్పవిరోధముల నెఱపించి యాశీరి శేషుని గౌర వింప నున్నారని వార్తాపత్రికలు నుడుపుచున్నవి.

సీజూర్ నోటు (Seizure Note):—

ఒకకన్యక డివ్యోగి తమ గౌడౌన్ లేక వేరుహౌస్ నందున్న సరకులతో దురుద్దేశ్యసంబంధము లేక తప్పుడుగురుతులు వేయఁబడిన నపాయకరమైన పంపరాని అబద్ధపువేర్లలో నున్నవియగు సరకులను స్వాధీనపఱచుకొనినట్లు యిచ్చినపత్రమున కీవేరు వర్తించును. వాణిజ్యసంబంధపరిభాషాపదము.

నీడర్పు ఆఫ్ లెబనాన్:—బై బిలునం దుఁ జెప్పంబడిన జహ్వదేశమునం దధికముగా వాడఁబడిన నీడరు కలపం గూర్చి పెక్కండ్రకుఁ దెలియకపోవచ్చును. క్రైస్తవమతస్థులకు, యూ దులకు నిది తెలియనగునది. లెబనాన్ సీమ సిరి యాదేశమునకుఁ జెందినది. అందు లెబనాన్ పర్వ తఁపుఁ బ్రక్కల నేటవాలుప్రదేశమున నీనీడరు వృక్షములు పెరిగెడిని. ఇది Fir Family

వృక్షమనియు, 'Cone bearing tree' యనియు వృక్షశాస్త్రునిడు లనెదరు. బై బిలునం దభిమానముగలవారు వీటిని 'Glory of Lebanon' అని వాడుచుండిరి. ఆదేశమేలిన నుప్పొసిద్ధభూపతియు, జహ్వ (క్రైస్తవల జహ్ వా) దేవుని యాలయనిర్మాతయు నగు సోలోమ న్నరవాలుఁ డాదేవాలయ నిర్మాణమునను, తన ప్రిసాదనిర్మాణమునను నీనీడరుకలప విస్తారముగ నుపయోగించినకతన నింత ప్రసిద్ధి గల్గినదట. ఆనుప్పొసిద్ధస్థలము బేయికౌటన్ పురమునుండి రెండుదినముల ప్రియాణహూరమున గలదు. ఆ పర్వతఁపు తేటవాలుప్రదేశములం దాయడవి యుండెనట. అందు వేలకొలది చెట్లుండెనట. కాని యిక్కలమున నాయడవిచుట్టుకొలత యర మైలుకన్న నెక్కువయుండ దందురు. అందు నాల్గువందల చెట్లుండునందురు. అందుఁ గొన్ని ౨౫౦౦ సంవత్సరములు వయస్సుగలవి యందురు. ఆయటవీప్రదేశము సముద్రఁపు నీటిమట్టముపై ౬౦౦౦ అడుగుల యెత్తనియు, పర్వతాగ్రము నుండి దిగునకు ౩౦౦ అడుగుదనుక వ్యాపించి యుండెననియుఁ దెలిసెడిని. సిరియాదేశఁపు టితర ప్రదేశములందును, ఆసియామైనరునందునను, ఈ చెట్లొకను గలపుగాని యాయరణ్యమునందలి చెట్ల కలపవలె నాణ్యముకాదందురు.

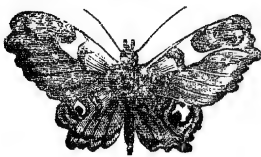
సీతపుట్టుట అంకకుఁజేటుమూడు టరే:—

(ఆంధ్రలోకోక్తి).

సీతాఎలియా:—హిందువులకుఁ బవిత్ర సీమ - ఎలియా యన ప్రదేశమని యర్థము. ఆంగ్లేయు లీప్రాంతమునకు 'Elk dooms' అని పేరిడియున్నారు. ఇది యంతయు నల్లనిభూమి.

అంజనేయుం డిటంగల సర్వముం గాల్చినకతన
మాడి నల్లబడినదని యచటినా రనెదరు. వీని
కడను రావణభూపతి భరతదేశపు నాసికాత్రి
యంబకమున కవ్వలితీరమందున్న పంచవటీ పర్వ
శాలనుండి సీతాదేవి జెఱఁదెచ్చి నిర్బంధించి
యుండినతావని చెప్పబడుచోట నొక చిన్న
యింట సీతాదేవి దేవస్థాన మేర్పాటుచేయబడి
యొకతెల్లజండా నొక గడకుం గట్టియున్నారు.
ఇది యిట యాత్రాస్థలమై యున్నది. ఆప్రక్కన
దొరలుచుఁ బాటుచుండు చిన్నజలప్రవాహము
శీతలోదకములంగల్గి 'సీతావాక' యనంబడుచున్న
స్నానతీర్థమైయున్నది. అది యామె కక్తాలమున
దాహోదకమందురు. ఈతాపు సూవారాలియా
పీఠభూమికిం దిగువ చీనాతేయాకుతోట పరిసరము
లనే యున్నది. కొండరుపరిశీలకుల మనువారు,
సింహాలము , లంకారాజ్యమే కాదను వారును,
నికఁ గొందరు రామాయణకథనే యబద్ధమను
వారును గలరని యెల్ల రెఱింగినదే. అట్టివా
రీస్థలమును నిరసించుచురేమో కాని నేటికి నిది
దేవస్థానముగ యాత్రాస్థలియై యున్నది. ఇది
సింహాశద్వీపమందుఁ జూడఁదగినతావులలో నొక
టిగా నెన్నుంబడుచున్నది. (సింహాలద్వీపము, రావణా
సురుండు చూడుండు.)

సీతాకోకచిలుకలు:—ఇవి చిన్న పురుగు



జాతి. వీటిరెక్కలపై
నుండు రంగులు వన్నె
లవలన సీతాదేవి కోక
యనియు, తద్గౌర

వాసుగుణముగఁ జిలుక యనియు, దీనిపే రబ్బి
యుండనోపుఁ గాని నిజమున చిలుకజాతిలో సీ
పురుగున కేనంబంధమును లేదు.

ఇది విమ్మిటపురుగుల వంటిజాతి. అంగులు
వీటిని Lepidoptera తెగకుఁ జెందినజాతిగ
నెంచిరి. వెన్నరంగురెక్కలున్న 'Brimstone'
అను సీతాకోకచిలుకకుఁ దొలుత నాంగులు 'Butter fly'
అని పేరిడిరట. వానురా నీజాతికంతకు
నదే పేరయ్యెనట. వీటి రెక్కలపై చిత్రవిచిత్ర
ములగు రంగులు, గీతలు పోల్కలుండును.

సీతాకోకచిలుకలందు వేలకొలది జాతులుం
డు నందురు. మఱికొంద రింకను వీటి రెక్కల రం
గులు మాటుచుండు ననుచున్నారు. వీటికి నాల్గు
రెక్కలును, ఆరుకాళ్లు, రమారమి కలసియుండిన
ట్లుండు రెండు నేత్రములుండును. తలవద్దనుండి
రెండుకాడలు ముందునకు వచ్చి వాటికడ నొ
క్కొక చిన్నయుండలవంటి గుబ్బు లుండును. వీటి
యం దొకజాతి వైదు లేక యాటు నెలలు జీవిం
చును. తక్కిన జాతు లన్నియుఁ గొన్నిదినములు
మాత్ర మాయుఃప్రమాణము గల్గియుండెడిని.
ఇవి గ్రుడ్లు పెట్టుకాలమున ననుకూలముగు నేదో
యొకజాతిమొక్కలను మాత్ర మాహారముగఁ
దినునని చెప్పబడినది.

మఱియు సీపురుగుల రెక్కలు విప్పినతరి నొక
రెక్కకడవఱకు నడ్డముగాఁ గొలిచినకొలత లంగు
శములుగా వివరింపబడుచున్నవి.

Actias Selene- దీనిని 'moon moth'
అని యందురు. ఇది యాసాం దేశమునం దుం
డును. అడ్డుకొలత యా టంగుళము లుండును.

A garista A gricola- ఇవి బిస్పేనునందు
కానగును. అడ్డుకొలత 3 అంగుళములు.

Agrias Lugens- ఇవి పెరూ దేశమునఁ
గలవు. అడ్డుకొలత 4 అంగుళములు.

Attacus Atlas- ఇది హిమాలయము పై గలవు. అడ్డుకొలత 11 అంగుళములు.

Arctia Hebe- ఇది యైరోపాఖండపు జాతిది. అడ్డుకొలత 2 అంగుళములు.

Argema Mittrei- ఇది చాల యాశ్చర్యముం గల్గించు రూపముగల పురుగుగఁ జెప్పబడుచున్నది. మెడగానృరుద్వీపమునం దుండును. పురుగుపొడవు 8 అంగుళములును, అడ్డుకొలత తొమ్మిదిన్నర యంగుళములు.

Armandia Thaidina- చీనాదేశపు పురుగు. అడ్డుకొలత 4 అంగుళములు.

Cathia Depuiaeti-ఇది పేరూదేశపువి. అడ్డుకొలత రెండున్నర అంగుళములు.

Callithea Hewitsoni-ఇది కొలంబియా దేశపువి. అడ్డుకొలత రెండున్నర అంగుళములు.

Caupylotes Histrionicus- ఉత్తరహిందూస్తానపువి. అడ్డుకొలత 3 అంగుళములు.

Catagramma Excelsisslma-ఇది పేరు దేశపువి. అడ్డుకొలత రెండున్నర అంగుళములు.

Casagramma Pitheas- ఇది కొలంబియా దేశపువి. అడ్డుకొలత రెండుంబాపు అంగుళములు.

Cethssia Myrma- ఇది సెలీబీస్ ద్వీపము నందుఁ గలవు. అడ్డుకొలత నాలుగంగుళములు.

Citherias Menander- దీనిని *Clearwing Aurora* అనియు నందురు. కొలంబియా దేశమునగలజాతి. అడ్డుకొలత రెండున్నర యంగుళము లుండును.

Charaxes Jasiuo- ఐరోపాజాతి. అడ్డుకొలత నాలుగంగుళములు.

Clearwing Aurora-దీనిని '*Citherias menander*' అనియు నందురు. కొలంబియా

దేశపుజాతి. అడ్డుకొలత రెండున్నర అంగుళములు.

Delias Niepelti- న్యూగినియా దేశపు జాతి. అడ్డు రెండున్నర యంగుళములు.

Dercas Golrias- సుమిత్రాద్వీపమునగల జాతి. అడ్డు రెండుముప్పాతిక అంగుళములు.

Erasmia Pulchella- ఆసాముదేశపుజాతి. అడ్డు నాలుగంగుళములు.

Euripus Charnda- ఇది జపానుదేశపు జాతి. అడ్డు నాలుగున్నరయంగుళములు.

Graeiloia Jsabellae- స్పానియాదేశపు జాతి. అడ్డు కొలత నాలుగంగుళము లుండునది.

Hebomsia Celebensio-సెలీబీస్ ద్వీపపు జాతి. అడ్డు నాలుగున్నర అంగుళములు.

Jumonia Orithya- మనదేశపు జాతి. అడ్డు రెండున్నరయంగుళములు.

Lepto Circus Curiuo- ఆసాముదేశపు జాతి. అడ్డు రెండంగుళములు.

Leto Venus- దక్షిణాఫ్రికాయందుఁ గల జాతి. అడ్డు ఆరంగుళములుండును.

Moon mooth- దీనిని *Actias Selene* అనియు నందురు. ఆసాముదేశపుజాతి. రెక్కల యడ్డుకొలత యారంగుళము లుండును.

Morpho Cyprio- ఇది కొలంబియాదేశమున గలవు. అడ్డుకొలత యైదంగుళములన్నర యుండెడిది.

Morpho Deklamia- ఇది ఫ్రెంచిగినియా దేశమునఁ గలవు. అడ్డుకొలత ఆఱంగుళము లుండెడిది.

Morpho Rhetenor- ఇది గినియాదేశపు జాతిపురుగు. అడ్డుకొలత అయిదున్నర యంగుళము లుండును.

Ornithoptera Brookeana- ఇవి బార్ని యోద్వీపమునఁ గలవు. రెక్కల యడ్డుకొలత యేడంగుళములు.

Ornithoptera Cassandra- ఇవి క్షీన్సు లాండు ఉత్తరభాగమునఁ గలవు. రెక్కల యడ్డు కొలత యాఱున్నరయంగుళము లుండును.

Ornithoptera Croesus- ఇవి మొలక్క నుదీవులు, ఈస్టు ఇండియన్ ఆర్చిపిలెగో ద్వీపము లందుఁ గలజాతి. అడ్డుకొలత యేడంగుళము లుండును.

Ornithoptera Flavicollis- ఈస్టిండిను దీవులందుఁ గలవు. అడ్డుకొలత రెక్కలవద్ద అయిదున్నర యంగుళము లుండును.

Ornithoptera Paradisea- న్యూగినియా జాతి. అడ్డుకొలత ఆరంగుళము లుండును.

Ornithoptera Vietoriae- ఇది సోలో మోన్ ద్వీపములందుఁగలజాతి. రెక్కలవద్ద అడ్డు కొలత ఏడంగుళము లుండును.

Papilio Antimachus- దీనిని Stanly pool అనియు నందురు. కాంగోదేశమునఁగల జాతిపురుగు. అడ్డుకొలత యెన్నిదిన్నర యంగుళము లుండును.

Papilio Blumei- సెలీబీసుద్వీపమునఁగల జాతి. అడ్డుకొలత ఐదున్నర యంగుళములు.

Papilio Euchenor- న్యూగినియాదేశపు జాతి. అడ్డుకొలత ఐదంగుళములు.

Papilio Homerus- ఇవి ట్రీనిడాడ్ నందుఁ గలవు. అడ్డుకొలత ఆరంగుళము లుండును.

Papilio memnon- ఇవి యాసాముదేశపు జాతి. అడ్డుకొలత ఆరంగుళము లుండును.

Papilio Thoas- యునై టెడ్ స్టేట్సు మధ్య అమెరికా లందుఁ గలవు. అడ్డుకొలత ఐదంగుళము లుండును.

Papilio Ulysses- ఇవి మలెఆర్చిపిలెగో ద్వీపముదాయమునందు గలజాతి. అడ్డుకొలత రెక్కలకడ ఐదున్నర యంగుళము లుండును.

Papilio weiskei- న్యూగినియా దేశపు జాతి. అడ్డుకొల్త మూడున్నర యంగుళములు.

Parnassius Apollo- ఐరోపాఖండపు ఆల్పుపర్వతములపై నుండుజాతి. రెక్కలకడవాటి గల్పికొలిచిన యడ్డుకొలత మూడుంగుళము లుండును.

Saturnia Pyri- ప్రాన్సుదేశపు దక్షిణ సీమలందుగలజాతి. అడ్డు ఐదున్నరయంగుళములు.

Stanly Pool- దీనిని 'Papilio anti machus' అనియు నందురు. అడ్డుకొలత రెక్కలంగల్పుకొని యెన్నిదిన్న రంగుళము లుండును.

Stichophthalma Howqua- ఇది చీనా దేశపుజాతిపురుగు. చీనాదేశమందేకలదు. రెక్కల కడయడ్డుకొలత యైదున్నరయంగుళములుండును.

Teinopalpus Imperialis- డార్జిలింగు ప్రాంతములఁగలజాతి. అడ్డుకొలత రెక్కలకడ మూడున్నర యంగుళము లుండును.

Tenaris Catops- న్యూగినియా యందుఁ గలజాతి. అడ్డు మూడున్నర యంగుళములు.

Terinos Clarissa- న్యూగినియా జాతి. అడ్డుకొలత మూడున్నర యంగుళములు.

Thecla Imperialis- దక్షిణ అమెరికా జాతి. అడ్డుకొలత ఒకటిన్నర యంగుళములు.

Troides Alexandrae- న్యూగినియా జాతి. ఇందు మగది యెన్నిదిన్నర యంగుళము లును, ఆడపురుగు పది లేక పండ్రెండంగుళము లును రెక్కలకడ నెడలుపుండును. ఇది చాల పెద్దజాతియని తలంపఁబడుచున్నది.

Vrania Riphoeus- మెడగాస్కరునం
దున్నజాతి. అడ్డు నాలుగున్నర యంగుళములు.

Vrania Sloanus- ఇది జమైకాదేశపు
జాతి. అడ్డు మూడంగులములు.

ఇంకను బ్రిటీషుదీవులందు 'Swallow tail'
అనుజాతి సీతాకోకచిలుక చాల యందమైనదని
చెప్పచున్నారు. అది చాల యరుదుగ నుండు
నట.

ఇంకను 'monarch' జాతి సీతాకోకచిలుక
యు, Painted lady అనబడు సీతాకోకచిలు
కయు, చిరకాలము జీవించుననియు, చాలదూర
ముప్రయాణము లొనర్చుచుండుననియు, నాంగ్ల
ఛరిశోధకు లనుచున్నారు. ఇవి నముద్రముపైఁ
బ్రయాణమొనర్చుతరి నలసిపోయినచో నీటిపై
వారిగూడ విశ్రమించి, తిరుగఁ బ్రయాణము
సాగించుచుండునని కనిపెట్టిరట. చీలువులలోఁ
బ్రయాణమున కీది యనుకూలించునేమో కాని,
యలలుగలనముద్రమున నెల్లు వీలగునో తెలియ
రాకున్నది. ఈమూఁడుజాతుల పురుగులు చలిదేశ
ములం దంతటను గలవట.

సీతాదేవి:—ఈమె మిథిలాధీశుఁడు ధర్మ
ధ్వజుఁడను బిరుదనామమును, సీరధ్వజుఁడని నా
మాతలరముగలజనకమహారాజుపెంపుడుకుమార్తె.
ఈమెపేరు సీతాదేవి యనియుండియు, ప్రసిద్ధు
డగు జనకమహారాజునండి జానకి యని వాడుక
నామము గల్గెను. సీతాదేవి పుత్రకామేష్ఠిసలుప
జనకుఁడుచేయు ప్రయత్నసందర్భమున నాగటి
చాలున దొరకిన బాలికగాఁ జెప్పబడినది. మఱి
యు సీమె విష్ణుదేవునిశక్తి యగు లక్ష్మీదేవియంశగ
నుడువఁబడినది. మహాపతివ్రత. నిరుపమానగుణ
శీల. సచ్చరిత్రలఖని. యోగ్యతలరాశి.

పెంపుడుతండ్రి జనకమహారాజు. పితామహుఁ
డు హస్తనరోముఁడు. పితంబు కుశధ్వజుఁడు.
సోదరి యూర్మిళాదేవి. భర్త శ్రీరాముఁడు. సుతు
లు కుశలపులు. మఱుదులు లక్ష్మణ, భరత,
శత్రుఘ్నులు.

రుద్రధనుస్సును బలమగుబాణ మొకటి జనక
మహారాజుకడ నుండెను. దానినెక్కు-బెట్టి విఱచిన
వారికి నీతనిచ్చి పరిణయమొనర్చునని జనకుఁ డేర్ప
ఱచుకొనెను. శ్రీరాముఁడు దానిని విఱచెఁగాన
సీతనాతనికిచ్చి పరిణయమొనర్చెను. మరియు జనక
మహారాజు కన్నకొమరితయగు నూర్మిళాదేవిని
లక్ష్మణునకును, జనకునిసోదరుడగు కుశధ్వజుని
కుమార్తెలగు మాండవిని భరతునకును, శత్రుఁ
త్తిని శత్రుఘ్నునకును నిచ్చిపరిణయము లొనర్చిరి.

ఇంక సీతాదేవిచరితమునఁ జెప్పవలసిన యితర
సంగతులు. కారణాంతరమున శ్రీరాముం డరణ్య
వాసమున కేగవలసివచ్చినతరి సీతాదేవి తానును
భర్తతో నరణ్యవాసమున కేగుటయు దారియం
దత్రిమహర్షి యాశ్రమమున విడిసియుండుతరి నన
సూయాదేవి యామెకుఁ బతివ్రతాధర్మములన్ని
టని సుబోధ గావించుటయు, దండకారణ్యము
నందలి జనస్థానమున గోదావరీనదీతీరమందుఁ బంచ
వటికడ వీరు నివాస మేర్పఱచుకొనియుంటయు,
నత్తరి రావణుం డీమెనెత్తుకపోవుటయు, శ్రీరా
ముండు లంకపై దండెత్తిపోయి యుద్ధమొనర్చి
రావణుంజంపి సీతందెచ్చుటయు, రామేశ్వరమున
దంపతు లుభయులు రామనాథశివలింగముం బ్రతి
ష్ఠించి యర్చించుటయు, ప్రయాగకడ భరద్వాజా
శ్రమమున వీరు విందారగించుటయు, నయోధ్య
కేగి పట్టాభిషేకమై రాజ్యమేలుటయు, సీత గర్భ
వతియై యుండ నామెను శ్రీరాముండు వాల్మీకి
ఆశ్రమమున కనువుటయు, నటఁ గుశలపులు జన్మిం

చుటయు, వారలకు వాల్మీకిమహర్షియే విద్యా బుద్ధులుగరచి పెద్దవారిచేసి రామాయణమంతయుఁ జెప్పటయు, దానినివిని శ్రీరాముండు శత్రుఘ్నునంపి సీతాదేవిని, వాల్మీకిమహర్షిని, నయోధ్యకు రప్పించుకొనుటయు, సభయందు వాల్మీకి సీతాదేవి పాతివ్రత్యమహిమ వర్ణించి, పరిశుద్ధురా లనుటయు, శ్రీరాముం డామెయే శపథమొనర్చుగాక యనివల్కుటయు, సీతాదేవి ముందునకుంజని తాను శ్రీరాముండప్ప నన్యుల నెరుంగకుండినమాట సత్యమని లోకుల కెటుంగఁ జేయ భూమి తనను చోటిచ్చి గైకొనుగాక యని వల్కుటయు, లోడనే యట భూమిపగిలి సీతను లోనికింగ్రహించుటయు నై యున్నవి.

సీతాదేవి జనకమహారాజునకు దొరకినతావు:— మిథిలదేశాధీశుండగు జనకమహారాజు సంతానార్థియై పుత్రకామేష్టిక్రతువు చేయ నెంచి భూమిందున్నతరి సీతాదేవి దొరకినదని చెప్పఁబడినది. ఆతావును బీహారుదేశమున ముజాఫర్ పూరుజిల్లాలోని సీతామర్త్యయను పురమునఁ జూపుచున్నారు. లఖండై పశ్చిమతీరమున నొక యావరణమున నైదును, బయట నాల్గును దేవాలయములు నిర్మింపఁబడినవి. ఆవరణమున సీత దొరకినతావున దేవస్థానము నిర్మింపఁబడిన దందురు. ఇది దర్శాంగపురమునుండి ౪౨ మైళ్ళ దూరము. ఇట శ్రీరామనవమియ్యుత్సవము గొప్పవైభవోపేతముగ జరుగును.

(మిథిలదేశముఁ జూడుఁడు).

సీతాఫలపుఁజెట్టు:— ఇది రామాఫల లక్ష్మణఫలములకు మూఁడవది. అరణ్యవాసమున సంచరించుతరి సీతాదేవి యీపండును గారవించెనని వాడుకగలదు.

లా. Anona Squamosa. ఆంగ్ల. White Custard apple tree. సం. అత్తవ్వం.

ఇది ప్రసిద్ధమైనఫలవృక్షము. ఎక్కువ కష్టము లేక పెరుగుచెట్టు. ఇందు పెద్దకాయలు గాచునది శ్రేష్ఠజాతి. నీరు సమృద్ధిగనుండినతావులం దిది విస్తారముగ నమరును. లేకున్నను సిద్ధపడుంగాని యంతశ్రేష్ఠమగుకాయలం గాయఁజాలకుండును.

సీతాఫలపుఁజు నూరి పై నవేసికట్టిన గడ్డలు మెత్తబడి పగిలిమానును. నారికురుపులలోని పురుగులు బైటికివచ్చును. విత్తులునూరి తలకుఁబట్టించిన తలపేలు చచ్చును. వేరు గాఢవిరేచనకారి, వేరు వర్ణావాలు, నూరి లోనికిచ్చిన స్త్రీలసూతి కావాత మెంతప్రబలముగ నున్నను తగ్గి ప్రాణమునిలువఁబడును. విత్తులు, ఆకులు, పచ్చికాయలు, పురుగులంజంపు గుణము గలవిగఁ జెప్పఁబడినవి.

పండుగుంజు పై నవైచి కట్టిన శగగడ్డలుబాధ తగ్గి యడఁగిపోవును. లోనికిచ్చిన చలవజేసి యిండుక న్లేవ్వమునుబెంచి యజ్జీర్ణిగలవారికి జ్వరము గూడఁ దెచ్చును. సీతాఫలపండుకుఁ బరిహారము మంచినీళ్లుద్రాగిగట యందురు.

సీతావనము:—

కురుక్షేత్రవనములలో నొకటి.

సీనామెటోగ్రాఫీ (Cinamato graphy):—దీనిని 'Kinamito graphy' అనియందురు. (కై నామెటోగ్రాఫీ చూడుఁడు.)

సీనాయిపర్వతముపైనున్న సెంటుకేతరైన్ మఠము:— ఇది కైన్రైన్ మఠత్థులకుఁ బవిత్రయాత్రాస్థానము. సీనాయిపర్వతము సూర్యజనంయుక్తాగ్ని గుడమునకును, అకబాసం

యొక్కాగ్రిగుడమునకును నడుమ నున్నది. ఆ ప్రదేశ మొకద్వీపకల్పముగ నెట్టి సముద్రము (Red sea) లోనికింజొచ్చుకొని యుండునది. సీనాయి దక్షిణభాగముగ నెఱుంగునది. యాత్రా స్థలమగు మతము, సూయజు పురమునుండి ౧౫౦ మైళ్ళుండును. మార్గము రాతిగుట్టలచుయమగు నెడారింబోలిన నిర్జలప్రదేశము. తొల్లి ప్రయాణమున కేడెనిమిదిదినము లొంటెలపై నెక్కి చననగు చుండెగాని, యిటీవల మోటారుబస్సుల ప్రయాణము లేర్పడి యొకదినమున నటకుఁ బోనగు చున్నది.

ఈ మతమునందలి పుస్తకభాండారమున క్రి. వె. ౧౮౫౯ లో Tischendary అనుపేరు గల రష్యాదేశస్థుఁడు బైబిలు (క్రొత్తనిబంధన గ్రంథంపు) కడుంగడు పురాతనపువ్యాతప్రతి యొకటియుండఁ గన్గొనియెనట. తదాదిగ క్రైస్తవయాత్రీస్థులు దీనిందర్శించుట యధికమయ్యెనట. ౧౮౭౧ లో Cunningham Graham గారును, ౧౮౭౫లో Charles. M. Donghyty గారును, ౧౮౯౪ లో Pierre Loti గారును, ౧౯౨౨లో మహాసంగ్రామ సందర్భమున పాలస్తినాదేశ మాక్రమింపఁగల్గిన శూరశేఖరుఁడు Allenby ప్రభువును, ఈమతమునకు యాత్రీసలుపుట నిది గొప్పయాత్రాస్థల మని పేరంది నేటికిని వేలకొలదిగఁగకున్నను వందలాదిగ యాత్రీస్థు లేటేట నిట కరుదెంచుచు యాత్ర సల్పుచున్నారు. ఈమతమున రెండురాత్రీములు గడపుట యాచారమై యున్నది.

ఈమతముం గూర్చిన కథనము గాకున్నను యాత్రీస్థలప్రాముఖ్యత గూర్చిన కథనము నిట వివరించుట యసమంజసము గానేరదు. ఆదికాలమున నీజిప్టుదేశమును మూసా నాయకుని యదు

పాజ్ఞలలో నిశ్చాయేలీయులు వదలి తమకు యొహోవాదేవునిచే వాగ్దత్తముచేయఁబడిన పాలస్తినాదేశముం జేరవెడలినతర్కి పెక్కేం ద్లీసీనాయి పర్వతసీమలందే గడచెనట. అత్తరినే యొక తుపానుకాలమున మూసా (moses) ప్రవక్తకు నిక్కాలమున జెబెల్ మూసా యనంబడు పర్వత శిఖరమున యొహోవాదేవుఁడు ప్రసన్నుడై పది యాజ్ఞలు (Ten Commandments) చెక్కఁబడిన శిలాఫలకముల నొసంగెనట. అదియే యీ పవిత్రస్థలి. ఆ పదియాజ్ఞలు బైబిలుప్రాత నిబంధనయందు వివరింపఁబడియుంట నింనుమిం చెల్ల రెఱింగినది.

ఇంక నిక్కథనమును, బైబిలును, ఇస్రాయేలీయులను వదలి దీనింజేరుట కిక్కాలమునఁ గల మార్గముంగూర్చి వివరింతుము గాక. ఈమార్గముంగూర్చినసంగతులను H. V. morton పండితుఁడుగారు తన 'Through Lands of the Bible' అనుగ్రంథమున వివరించెను. సాధారణముగ మోటారుబస్సు లద్వైకుం గుడురును. అవి యదయముననే సూయజుపురమునుండి బయలుదేరి యించుక నడచి సూయజుకాలువకు సమీపముననేయున్న యొకరేవుగుండా గొలును బల్ల కట్టుపై దాటి, కాలువ తూర్పుతీరముం జేరి, దక్షిణముగా పయనమును సాగించి సూయజు సంయుక్తాగ్రిగుడఁపు తూర్పుతీరమున బాటల సంధివర కరిగెడిని. అట నీశాన్యధిశ కరుగుబాట జరూనలెంపురమునకును, ఆగ్నేయదిశ కరుగుబాట సెం. కెత్తర్నెన్ మోనాస్ట్రీకిని చేర్చును.

రెండవమార్గమందరిగిన నింనుక మెరకకెక్కు మార్గములగుండా జననయ్యెడిని. ఉత్తరమువై పుగన్పట్టుకొండలు నీలి ఊదారంగున నుదయమున నగుపడుచు పోనుపోను పసుపుపచ్చరంగుకు మారి

లోపును. ఇది మధ్యాహ్నకాలమున కొకగంట లోపుననే సూర్యుడు సంయుక్తగ్రహుడనుముద్రపు దరినున్న యొకరెట్టహాసునందు యాత్రనులు తరుచుగ విడిసెదరు. ఇది ప్రభుత్వమువా రేర్పఱచిన విశ్రాంతిగృహముట. ఇటకుఁ గడుసమీపముననే యొకచిన్నగ్రామమును, అటనేసముద్రపు రేవును గలవు. పై నెక్కడనో యినుపగనులు కలవట. అటనుండి యీరేవున కినుపబాట గలదు. తీరమున చిత్రివిచిత్రాకారములు, రంగులు గల సముద్రపుఞ్జులు దొరకెడివి. మరునా డుదయముననే పయనము సాగించి, పర్వతమునుండి సూర్యోదయ సౌందర్యముం గాంచెదరు. ఇచటికి సఖముమార్గము గడచితిమని యచటివా రనిరి. ఇచటినుండి యెక్కుడు తగులుం గాన నించుకకష్టమనిపించును. మార్గదృశ్యములు వినోదకరములు గనే యుండెడిని. మార్గమున కొన్ని లోటపిటల వరుసలు (కేరవానులు) కన్పించుచుండెడిని. ఉదయము బయలుదేరిన విశ్రాంతిగృహమునుండి నలువదిమైళ్ళదూరమున 'ఫెయిరాన్' అనుపేరుగల 'ఒయాసిస్' బ్రదేశము కలదు. ఇది యీప్రాంత నిర్జలభూమియందు చల్లగా స్వర్గముంబోలి యున్నది. అచట కొందరు ఆరబ్బు జెహోయినులు వసించు కుగ్రామమున్నది. మరియు నట నొక గ్రీసుదేశపు సాధువు (monk) ను కొందరు పరివారమును నుండెదరు. అది వారి సెంటుకెతరైన్ మోనాస్ట్రీయొక్క out post అని డెల్చిరి. పయనమునికను సాగించుచు మధ్యాహ్నము 3 లేక నాల్గంటల కామతమునకే చేరెదరు.

యాత్రస్థలకు మతావరణముననే విడిదికి వసతులుకలవు. ఒకకొండంజుట్టినటుల నిర్మింపఁబడిన మతము పై కొకదుర్గమువలెను, లోననొక చిన్న

పురాతనపుఁబట్టణమువలెను వంకరలుగల యెగుదిగుడు మెరకపల్లములు గల వీధులతో నిరుకుగ నుండెడిని. దీనిపునాది క్రీ. వె. ౪౦౦ సంవత్సరములప్రాంతములనాడు కేదరైను చక్రవర్తిగారికిం జెందినదనియు, పిదప నొకతాబ్దాంతమున జస్టినియన్ చక్రవర్తి మరమ్మతులం జేయించియు, విరివిగఁగట్టించియు బలపఱచెననియు, లోని సాధుగణము నేలం బాగుజేసి తోటల నేర్పఱచిననియు నచటివా రనెదరు. ఇటంగల క్రైస్తవాలయమునకు Transfiguration చర్చియనియు, (ట్రాన్సుఫిగరేషన్ చర్చి) దేవస్థానమునకు Burning bush Chapel అనియు బేరులు చెప్పఁబడినవి. జేబిల్ మూసా (mount moyses) శిఖరమున జహోవాదేవుఁడు మూసాప్రవక్తకు పదియొక్కలుగల శిలాఫలకమునొసంగెనట. ఆశిఖరమెక్కు 3000 మెట్లు కట్టబడినవి. అదియే నిజపవిత్రస్థలి.

ఇంక నిట నొక మోటుతనపుఁ బనింగల చిన్న మశీదు కలదు. అది మహమ్మదీయులవశమునందున్నది. మహమ్మదుజగద్దేశికుం డీమతమున నతిధిగా నుండెననియు, నాయన రక్షణకింద నీమతమున్నదనియు, మహమ్మదీయులగు నరబ్బీవారనెదరు. మరియు వారు వీనినిగూర్చి పెక్కుకథలం జెప్పుదురు.

సీనియర్ సర్వీస్:—

(ఆంగ్లదేశములందు నావికాదళ పైన్యముఁ జూడుఁడు)

సీనోగ్రాఫీ (Seenography):— ఏవేని దృశ్యముల నున్నది యన్నట్లుగా, ప్రతిరూపముల నొక తెరమీఁదఁ జిత్రించుటను గూర్చినకళ.

సీప్లేనులు:—

(హైడ్రోగ్రాఫీనులు చూడుఁడు).

సీమగోరింతచెట్టు:— లా. Paganum Harmala, అంగ్ల Syrian Rue.

ఈ చెట్టుగింజలకు సీమగోరింతగింజలు లేక విత్తులను పేరున నంగడులందు లభించును. గాని చెట్టు మనదేశమున గానరావు. లోనికిచ్చిన నించుకనిపా చేయును. వీర్యవృద్ధిగల్గించుననియు, నొప్పులు తీరుననియు నందురు. ఆకులకషాయము మేహ వాతపునొప్పుల నివారించుననియు స్త్రీల ఋతు రక్తమును వెడలించుననియు, గర్భిణీస్త్రీల కీయ రాదనియు, నిద్రాపట్టించుననియు, విత్తులకషాయ ముబ్బునఁపుదగ్గు నడంచుననియు, గింజలపోగు దుర్వాసనలం దొలగించి శుభ్రపరచుననియుఁ జెప్పబడినది. రోగుల గడులం దీగింజలపొగ వైచుచుందురు.

నమబాదాము:—

(బాదము చూడుఁడు).

సీమసుద్దకణికలు పరిశ్రమ [Chalk Crayons]:— సీమసుద్ద లేక సీమసున్నమును కోలనికణికలుగఁ జేసి వాడుట పాఠశాలలు పఠిచయముగలవా రంద రెఱింగినదే. (సీమసుద్ద చూడుఁడు). ఇది తెల్లనిరంగు. కొన్ని తావులందు పెన్నలునందలి పై కప్పువలెనే పరిశుద్ధ పఱుపఁబడిన చక్కని సీమసుద్దకణికలపై కట్టకప్పు నమర్చుటయుం గలదు. ఈకేసెలతోఁ జిత్రములను వ్రాయుచుందురు. గాన వీటిని రంగులతో రచించుటయుం గలదు. ఈపరిశ్రమయందు రంగులతోఁ గల్పిరచించుభాగములు సాధారణముగ నీక్కింద వివరింపఁబడిన వద్దతిని మీఱకుండునట్లు నించుకభేదములతో వేర్వేరురీతులుగా నుండును. ఇవి సర్వసాధారణముగ నెఱుపు, నలుపు, పసుపు పచ్చు, ఆకుపచ్చు, ఊదా రంగులందుఁ జేయఁబడుచుండును.

ఎరుపురంగు క్రొయినులు:—

Whiting	14 పౌనులు
Soap stone	28 „
Pipe clay	10 „
Indian Red	7 „
Venetian Red	1½ „

నలుపురంగు క్రొయినులు:—

Soap stone	28 పౌనులు
Gypsum	20 „
Bone black	8 „

పసుపుపచ్చరంగు క్రొయినులు:—

Chalk	28 పౌనులు
Soap stone	18 „
Pipe clay	10 „
Yellow ochre	6¾ „
Medium Lemon chrome	1½ „

ఆకుపచ్చరంగు క్రొయినులు:—

Gypsum	35 పౌనులు
Soap stone	25 „
Pipe clay	30 „
Lemon crome yellow	7 „
Chinese blue	6 „

ఊదారంగు క్రొయినులు:—

Soap stone	15 పౌనులు
Gypsum	15 „
Chinese blue	1½ „

వీట్లను సర్వసాధారణముముగ మెత్తసిగుండులుగ జేసి వలచని glue or gum తోఁ జేర్చి ముద్దగఁజేసి యచ్చులందు బిగించి యారనిత్తురు. కణికలు గట్టిగ నుండవలయును.

సీమసుద్ద [సీమసున్నము]:—
(సుద్దమట్టి చూడుడు).

సీరద్వజుడు:—
(జనకచక్రవర్తి చూడుడు).

సీరి [సంకర్షణుడు]:—
(బలరాముడు చూడుడు).

సీ తెవెల్:—
(సముద్రపు నీటిమట్టము చూడుడు).

సీల్డు అర్ధర్యు:- ఒకప్రీమ రెటకరుగు చున్నది తెలియఁగూడని పరిస్థితులందు ముఖ్యముగ యుద్ధకాలములందు నోడ కస్తానుకు ఓడ చేయవలసిన సబురులంగూర్చిన యుత్తరువులు నీలుచేయఁబడినకవరునం దుంచి, యాయన కందఁ జేయఁబడును. అత్తరి నాకవరు నాకస్తాను సముద్రమున నేదోయొకతావు విధింపఁబడి యటకరుగు దనుక విప్పరాదని నిషేధఁపుటాజ్ఞయు నటనే యుండును. ఆయోడ సబురుచేయుట “under sealed orders” అనఁబడును.

సీవర్ధి (Sea worthy):— వాణిజ్యసంబంధమున పరిభాషయందు ఒకఓడ సముద్రపుయాణము (సబురు) చేయ నర్హస్థితి.

ఓడ సముద్రమున సబురుచేయఁగల స్థితి యందు లేకపోవుటను ‘Un sea worthy’ అనియెదరు.

సీసము (నాగము):— లా. Plum-
bum. అంగ్ల. Lead. ఫ్రెంచి. Plomb. డచ్చి.
Lood. జర్మ. Lot. స్వీడిషు. Lod. సం.
నాగం - నాగనామకం - సీసం,

సీసము సాధారణలోహ సముదాయమునందు నై సది. ఇది నీటికన్న పదునొకండుపుర క్లుబకు వుండును. ఇది 3౨౮ డిగ్రీల (సెంటిగ్రీడు) తేలిక నేడియండు కరఁగును. ఇది తీగసాగులోహము.

కొన్ని దేశములందు సీసపురేకుల నింటిపై కప్పు గ వాడుదురని తెలిసెడిది. సీసము రంగులందుఁ జేర్చఁబడుచున్నది. అందు ‘Red Lead’ అను ఎఱుపురంగు, ‘White Lead’ అను తెలుపు రంగు మొదలగు నై దురంగులు సుప్రసిద్ధములు. ఇందు ఆక్సిజెన్ చేరును.

సీసము గనులనుండి త్రొవ్వి యెత్తఁబడుతరి ‘Lead glance’ అనియు, ‘Galena’ అనియు నందురు. అది ‘Sulphiae of Lead’ అయి యుండును. తొల్లింటికాలమున సీసపు దువ్వెన లతోఁ దెల్లవెండుకలను నల్లఁబడునటులఁ జేయుటకు తలదువ్వకొనువా రట. మఱియు పూర్వ కాలమున సీసముకణికలు ‘పెన్నలుల’ వలె నుపయోగింపఁబడుచుండెనట. ఇక్కాలమున సీసపు వికారమని కొందరును, ఆక్సిజెన్ పరిణామ మని కొందరును, దలంచుచున్న Plumbago లేక Graphite తో పెన్నలు చేయఁబడుటయే గాని సీసముసంబంధము బొత్తిగా మానిరి.

అయిర్వేదవైద్యశాస్త్రమున సీసమును శుద్ధి చేసి భస్మమొనర్చుదురు. ఇది యనేకరోగములం గుదిర్చి, మేహశాంతి, చలవఁజేసి వీర్యపుష్టి, బలముఁ గల్గించునని చెప్పఁబడినది. సరిగా శుద్ధికానిచోఁ బెక్కురోగములుం గల్గించు నందురు. ముఖ్యముగ పక్షవాతముం దెచ్చునందురు.

సీస్తాన్ సీమ (ప్రదేశము):— ఇషా డిది యాఫ్ఘనుస్థానము, పాఠశీక దేశములలోఁ

జేసినదేశమైయున్నది. హామూన్ సరస్సు (ముంపు చుంతుంపర యొక్క తూర్పుతీరమునం దున్నది. ఎల్లలు సరిగాఁ జెలియవనియు, విస్తీర్ణము 2000 చతురఃపుష్పైళ్ళుప్రదేశముండు ననియుఁ జెప్పబడినది. ఇం దధికభాగ మాఘ సురాజ్యములో నున్నది. ఇందు ప్రధానపురము 'ససైతాబాద్' అనియు, దాని నిష్పండు 'ససీరాబాద్' దని యనుచున్నారనియు, దేశము ఫలవంతమై యప్పటప్పట నీటిముంపులకు లోనగు చుండుననియుఁ జెప్పబడినది.

పారశీక దేశముయొక్కయు, నాఘ సురాజ్యము యొక్కయు, నీస్థానపునరిహద్దు పారశీకప్రభుత్వమువారికోర్కెమేర కిండియాప్రభుత్వమువారికోకమిషన్ ద్వారా క్రీ. వె. ౧౮౭౨ లో సర్వే చేయించియున్నారు. సీస్తానునందు ౨,౫౦,౦౦౦ ప్రజ లుండురని యంచనా వేయబడినది. హల్మందునది హామూన్ తంపరలో చేరును. (అఘ సుస్థానము చూడుఁడు.)

స్క్రియింగు స్కేటింగు విద్యా

శాలలు:— పాదముల కినుప పరికరములం గట్టుకొని పర్యతముల ప్రక్కలం దేటవాలుగఁ జేరి నిలువదైనమంచుపై జాటుచుం బోవుటయు కొంచె మెచ్చుతక్కువలతో నొకరీతి సమతల ముగనున్న మంచుపైఁ జేయూలలతోఁ ద్వరితముగ నేగుటయు, పైవిద్యలుగఁ దలంపఁబడుచుండును. ఇక్కాలమున నీవిద్య లధికముగ నార్వే స్వీడను దేశములందు వాడఁబడుచుంటు పెక్కం ద్రివి స్కాండినేవియాద్వీపకల్పమున నుత్పన్నమైనట్లు పొరఁబడి తలంచుచున్నారు గాని నిజముఁ బరిశీలించిన నివి ఆస్ట్రియాదేశమున నాదికాలమున జనించినవిద్య లనిపించకపోదు. దీని నెవ్వరాదిని కల్పించిరో యేకాలముననో యను రెండు

సంగతులును స్పష్టముగఁ జెలియఁదగిన సాధనములు లేకున్నను, క్రీ. వె. ౧౭౮౮ లో Valvasor అను పేరుగల గ్రంథకర్త యీవిద్యల నై పుణ్యతంఘార్చి వ్రాసియున్నాఁడు. పిదప కొందరిమూలమున నార్వే స్వీడను దేశములందుఁ జేరి యెక్కువగ వ్యాపించినవి. ఆస్ట్రియాదేశమునందు కొలదిమందిచే నీవిద్యలు Lilienfeld అను పేరున నాస్ట్రియాదేశపు రాజధానియగు వియన్నానగరప్రాంతముల నాపేరనే బరఁగుతావునుండి వేరఁది, వినోదార్థపు టారిందాతనపు అభ్యాసముగా వాడఁబడుచుండె నఁట. ఐరోపామహాసంక్రామముతో దేశము బలహీనమై మార్పులం జెందు కాలమున Hannes Schnceider అను నొక ఆలింపియా ఆటకాడు తలయెత్తించెను. ఆయన తొలుత పటాలపు స్క్రియరులను తరిబీయ తిచ్చి యీవిద్యావ్యాసంగమునకుఁ బనిచేసెనఁట. మరియు నామహానీయుడే యీవిద్యలం దానితేరినవారికి యోగ్యతాపత్రము లీయమొదలిడెనట.

రానురానీవిద్యలు రెండును యశావనులదృష్టలనాకర్షింపమొదలిడఁ దొలుత నిట్టి పర్యతభాగము లధికముగాఁగల టైరోల్ పురగణాయం దొకవిద్యాభ్యాసపుటేర్పాటుండుట సమంజసమని తలంపఁబడెనట. తొలుదొల్త St. Anton పురమున ప్రారంభింపఁబడి యటకుఁ గతిపయదూరమున నున్న Arlberg కొండలయం దీవిద్యనేర్పఁబడుట ప్రారంభమగుట నీవిద్యకు 'Arlberg school' అనియు, పిదప నీవిద్యలకు ఆరల్బర్గు టెక్నిక్ (Arlberg Technique) ని పేరు లొకమంతటా వాడఁబడుచు ప్రసిద్ధంబయ్యెను. నేటికిని ఆస్ట్రియాదేశస్థులు "Nature gave

us the mountains. The war which took so much from us, gave us skis- and Sehneider has taught us, how to use them" అని సుప్రసిద్ధాక్షిగ వాడుచున్నారు. పిమ్మట సెంటివంటన్విద్యాసంస్థకు పోటీగా Kitz berehel అను చిన్నపట్టణమున నీవిద్యలం గఱపి నేర్పు వేటొకపాఠశాలసంస్థ యేర్పడి పనిఁ జేయఁమొదలిడెను. ఇటుల నీవిద్యలవిధాన మొక పద్ధతికి నిలుపఁబడెనని (Standardised) చెప్పుదురు.

ఇటుల వ్యాపింపనారంభించిన యంతర్జాతీయ కాలవిద్యాసంస్థ లాగలేదు. క్రిస్టోఫ్ అనంబడు తావునను, ఇన్నుబ్రూ కనంబడువోటను, స్వీట్జర్లు అనంబడుప్రదేశమునను, ఇగ్లిస్ అనంబడు గ్రామ పరిసరములను, ఈవిద్యాసంస్థ లేర్పడి పెక్కుండ కీవిద్యలంగఱపి, నేర్పరులంజేసి యోగ్యతాపత్రముల నొసంగుచున్నవి. ఇందు సెంటిక్రిస్టోఫ్ గ్రామమునుండి విద్యనేర్చుకొను కొండలకడకు విద్యార్థులం దీసికొనిపోవు 'Caterpillar cars' అనంబడుబండ్లును, సెంటివంటనుపాఠశాలకొక Cable railway (కొండపైకిఁ గొంపోవు తీగబండ్ల బాట సాధనఁపుబండ్లవరుసలును, ఇన్నుబ్రూకు మొదలగు తక్కినపాఠశాలలనుండి కొండలపైకి విద్యార్థులంగొంపోవు కేబిలులై న్నును, ఈవిద్యల వైభవములం దెల్పుచుండును.)

దేశమందలి ప్రధాననగరముగు వియన్నానగరము తన సరిహద్దులలోననే యిట్టి విద్యావినోద స్థానములం గల్గియుంట నానగరనివాసులలో నాలుగవవంతుప్రజలు శీతకాలమున నీవిద్యావినోదకాలయాపనా నిమగ్నులై యుండురని తెలిసెడిని.

స్తీమరులు:—

(ఒడలు చూడుడు).

స్తీరిక్ ఆసిడ్ (Stearic acid):—ఇది క్రొవ్వసంబంధమగుకసిడ్. జంతువులందు లభించునదియనియుఁ జెప్పఁబడినది.

స్పీకర్ ఉద్యోగము:— బ్రిటీషుపార్లమెంటునందు కామన్సునభ కగాసనా ము

వహించిన ఉద్యోగి. సంవత్సరమున కైదువేల రూప్యములజీతము. ఉద్యోగకాలమున నివాస గృహ మియఁబడును. ఈయన సభ్యులయభిప్రాయములను భూపతికి నివేదించుఁగాన నట్టిపేరం దినవాఁడు. ఉద్యోగానంతరము నైకాంటుపదవి కర్హుఁడగునట. ఈయనపదవికి కామన్సునభాసభ్యులచే నెన్నుకొనఁ బడుచుండును. House of Lords యం దధ్యక్షతవహించు నాతనికి 'Lord chancelar' అనియెదరు. స్పీకరునకు రాజకీయోపన్యాసము లొసంగుటకుఁగాని, తన యభిప్రాయ మిచ్చుటకుఁ గాని యవకాశములు చాలవు. ఈయన యేకక్షకుఁ జెందనివాఁడై యుండునట్లుండవలయును. ఈయన కామన్సునభాసభ్యులకు ప్రవర్తనలయందు, మర్యాదలయందు నాయకుఁడై మెలఁగవలయును. ఇతర యుద్యోగవ్యాపారములు తగవు. హాసాఫ్టలార్డు నందగ్రాసనాధిపత్యము వహించు లార్డు ఛాన్సలరుపన్యాసము లీయవచ్చును.

స్పీడువే (Speed way):—మోటార్లు,

సైకిల్లు మొదలగునవి పరుగిడుటకు, పందెములు నడపుటకువేయఁబడినప్రత్యేకఁపుబాట. ఇది కంకరతోగట్టిగ వేయఁబడక, బుగ్గి చెత్త చెల్లవట్ట మొదలగువాటితో వేయఁబడి యనుకూలమగు నటుల మెత గ నుండును.

స్వీడోమిటర్:—పరుగిడు మోటారుబండ్లు స్ట్రీమరు మొదలగువాటియం దమర్చబడి వాటిపరుగును లెక్కించి వివరించు యంత్రపరికరము. ఇది దూరముం దెల్పును.

స్పీసీ (Specie):— వాణిజ్యసంబంధ పరిభాషాపదము. రూపాయలు మొదలగు లోహములతోఁ జేయఁబడిన ద్రవ్యమని యర్థము. ఇందు నోట్లు, బిల్లు, చెక్కులు మొదలగునవి చేరవు. 'Specie point' అన రూకల విలువయని యర్థము.

స్లీటుమంచు (Sleet):— వర్షకాలమున (winter) చలిదేశములందు Freezing point నకుఁగూడ దిగువను ఘనీభవించిన నీటి యావిరి నీటితేమ లేక వర్షమునకు 'స్లీ' అనియెదరు. అది భూమిపైఁబడి నిలచియుండుతరి దానిని 'Hoar frost' అనియు ననెదరు. ఇవి శీతలదేశములందుమాత్రమే సంభవించుచుండును.

(మొటియారోలోజీ ఉదకము, దానికార్యములు చూడుఁడు.)

స్వీడన్ దేశము:— ఐరోపాఖండమునందు దక్షిణ భాగపుదేశము. దీనిని స్వదేశస్థులు 'సర్గె' యనెదరు. మనము వాడుచున్న 'స్వీడన్' అనునది యాంగ్లేయు లిడినపేరు. ౧23000 చతురఃపు మైళ్ళవై శాల్యము. సముద్రోతీరము సమతలముగను లోనికేగినకొలది నెత్తు అంతరములుగ నగుచు పర్వతములం గలసిపోవుచున్నది. నార్వే స్వీడనుదేశముల నడుమను సరిహద్దుగా పర్వత పంక్తి కలదు. (నార్వేదేశము చూడుఁడు).

స్వీడనుదేశమునకుం జెందినదీప్తములలో ముఖ్యములు గోత్లాండుదీప్తము, సీలాండుదీప్తము పెద్దవి కలవు. ఇవిబాల్టిక్కుసముద్రమునం దున్నవి. ఈదేశపునదులు మెరకపల్లములగుండా నడచుటంజేసి ఒడిదుడుకుగా నుండును. పెద్దదిగాఁ జెప్పఁదగిన గోయనది కాట్టుగాటునందు సంగమించును. టోర్నియానది బోత్నియాసంయుక్తాగ్నిగుడములోఁ గలియుచున్నది. ఇది స్వీడనురష్యాల నడుమగా హద్దున నున్నది. స్వీడనుదేశమున సరస్సు లధికముగాఁ గలవు. అందు వెన్నర్ సరస్సు వెట్టర్ సరస్సు, మాలర్ సరస్సు పెద్దవి. గోతా కెనాల్ వెనర్వెట్టరు సరస్సులగుండా బాల్టిక్కు సముద్రమునుండి కాట్టుగాటువరకుం ద్రవ్వఁబడిన పిప్పు కెనాలు. శీతోష్ణస్థితి నార్వేవలనే యుండుంగాని వర్షము లిందు తక్కువగాఁ గురియుచుండును.

స్వీడనుదేశమున లోకప్రసిద్ధమైన యుత్తమ జాతి యినుము గనులందు దొరకుచున్నది. పైను కలపగల యడవులు దట్టముగాఁ గలవు. కలప వర్తకమును, ఇనుపచేతిపనులును మెండుగాఁ గాన నగుచుండును. బారలీ, ఓట్సు ముఖ్యమగు పంటలైనను దక్షిణమున గోధుమ కొంత పైరుచేయఁబడుచుండును.

చలిదేశమగుట స్వీడనుదేశము వ్యవసాయదేశము కాదని చెప్పఁదగును. స్వీడులు విద్యాధికులు. పనిపాటలం దెక్కువశ్రద్ధగలవారు. ప్రోటస్టాంటుక్రైస్తవమతము దేశమున వ్యాపించియున్నది. జనాభా చాల తక్కువ. ఉత్తరభాగములందు లాప్ జాతివారును, (లాప్లాండ్లు), దక్షిణమున ఫిన్ జాతివారును కొంతమంది వసించుచున్నారు.

మాలాదుసరస్సు బాల్మిక్కినముద్రీపు సంధి
యందున్న స్టాకుహమునగరము రాజధాని. పరిపా
లన లిమిటెడ్ మోనార్కి. తొల్లింట నిటకు
వలసవచ్చినవా రొక కట్టదుంగను పూజించి
యభిమంత్రించి నీటను వదలిరట. అది భూమి
నంటిన తావున దిగి కాపురము కుదిరిరట. స్టా
కనిన కట్టదుంగయసియు, హింలమ్ అనిన రేవ
నియు సర్థములు. ఇట రేవునకు 'రిక్షవోలమ్' అని
పేరు.

గోతానదిపైనున్న గోతెన్బర్గు వర్తకస్థలము,
రేవుపట్టణము నై యున్నది. ఉపశాల తొల్లింటి
కాలపు రాజధానిగా నుండినపురము. ఇట విశ్వ
విద్యాలయము సుప్రసిద్ధమైనది. డన్నీ మోరాపుర
ముకడ సుప్రసిద్ధమైన యిరువగని కలదు. కారల్ఫ
క్రోనాపురము ప్రభుత్వనావికాస్థానము.

ఈదేశపు బ్రజాసభకు డయ్యెట్టనిపేరు. శాస
నసభకు స్పీర్రింగని పేరు. వారును ప్రజాప్రతిని
ధులే. స్వీడను నార్వేలు వేరుదేశములుగనే యుం
డి రెండుప్రభుత్వము లొకతరి కాలవశమున
డెన్మార్కు-ప్రభుత్వమునకు లోనై యుండి క్రీ. వె. ౧౫౨౩ లో స్వతంత్రములై రెండుదేశముల
ప్రభుత్వములు నొకేభావతిచే నడపబడుచుండి
క్రీ. వె. ౧౯౦౦ దే వేర్వేరుభూపతులకింద నేర్ప
టై, వేరుపడినది. (నార్వేదేశము-విరోపా చూ
డుడు.) లాస్లాండు చాలదేశములు ఉత్తర
భాగములందు వ్యాపించియున్నది. (చూడుడు.)

స్వీడనుబర్రెనిజమ్[Swedenborgai-
nism]:—‘స్వీడనుబర్గు’ అను తత్వశాస్త్రజ్ఞుని
మతప్రబోధములు, సిద్ధాంతములు, దైవము పం
(క్రీ. శ. 1688—1722) పినందువల్ల తాను వచ్చి
తిననియు, సృష్టియొక్కయు, నాత్మయొక్కయు,

విజ్ఞానమును చెప్పుచుంటిననియు, తనంత తానే
స్వర్గసరకములనంచరించుననియుఁ జెప్పెడువాఁడు.

స్త్రీదీర్ఘకూటము [స్త్రీదీర్ఘప్రాంతన
ము]:— జ్యోతిష శాస్త్రమునందు వధూ
వదులయొన్నికలంగూర్చి వివరింపబడిన పండ్రెండు
కూటములలో నొకటి. (ద్వాదశకూటములు
చూడుడు).

స్త్రీసూత్రము మొదలుకొని పురుషసూత్రము
వరకు, తొమ్మిదితొమ్మిదిగా లెక్కించిన మొదటి
సవకము (తొమ్మిది) యందుండిన స్త్రీ దీర్ఘ కూట
మనంబును. ఇది వైశ్యులకు శ్రేయము. తక్కిన
వారి కశ్రేయము. రెండవసవక మగునేని ఎల్లరకు
మధ్యమము. మూడవసవకము శ్రేయమని చెప్పఁ
బడినది.

స్త్రీప్రథమరజస్వల అయిన తిథు
లు, నక్షత్రములు, వాని గుణదోషము
లు:— తిథులు: పాడ్యమియందు మహాపాపిని
యును, విదియయందు పుత్రవతియును, తదియ
యందు సౌఖ్యవతియును, చనితియందు వృషలి
యును, పంచమియందు శుభప్రదురాలును, షష్ఠి
యందు వికృతసంచారిణియును, సప్తమియందు
శుభప్రదురాలును, అష్టమియందువికృతసంచారిణి
యును, సప్తమియందు శుభప్రదురాలును, అష్ట
మియందు వికృతసంచారిణియును, నవమియందు
విశేషకష్టయును, దశమియందు పుత్రవతియును,
ఏకాదశియందు శుచిగలదియును, ద్వాదశియందు
పరులను పోషించునదియును, త్రయోదశియందు
పుత్రవతియును, చతుర్దశియందు కోపనయును,
పూర్ణిమామావాస్యలందు నుష్టచారిణియును
నగును.

నక్షత్రములు:- భరణి, ఆశ్లేష, పుబ్బ, పూషా, పూర్వా యీ నక్షత్రముల 1-వ పాదము భర్త నాశనమును, 2-వ పాదము పుత్రనాశనమును, 3-వ పాదము ధననాశనమును, 4-వ పాదము మశుభమును గలిగించును. మరియు కృత్తిక, ఆర్ద్ర, పున, మఘ, జ్యేష్ఠ యీ నక్షత్రముల యొక్క 1-వ పాదము మంగళమును గలిగించును, రెండవపాదమునైన 25 గురకు భోజనము పెట్టవలెను. 3, 4 పాదములను, ఆది, మంగళ, శని వారములయందును, దుష్టకాలములయందును, దుష్టప్రభులయందును, దుష్టయోగములయందును, రజస్వల యయినయెడల యథావిధి శాంతి చేయవలెను.

స్త్రీరాజ్యము:- ఇప్పటి గడవాల్ రాజ్యము కుమార్తెడివిజను గలసిన యాప్రాంతసీమ కొక ప్పడు స్త్రీరాజ్యమని పేరుండెనని తలంపఁబడుచున్నది. హ్యూనఛ్యాంగు హిమాలయభూములలో శతధృలోవలందు ఎమజోనీయనుల రాజ్యమున్నటుల వ్రాసియున్నాఁడు. మఱియు నాతఁడే తూర్పుటిబెట్టువారగు నూవాంగులెగప్రజ లాతావున పింజర్చియు ననుశ్రీపాలనమున మనుచున్నారని వ్రాసెను. ఆప్రజలు వరుసగ నొకరితర్వాత నొకరినిగ స్త్రీలనే యేలికలుగ నెన్నుకొనుచుండిరని తెలియుచున్నది.

ప్రజలకు 'అమజోను' లనంబడువారనియు, వారియేలిక ప్రమిలించేవియనియు, నామె యద్భుతమంతో యుద్ధమొనర్చెననియు జై మినిభారతము ౨౨ యందుఁ జెప్పఁబడినది. గరుడపురాణము ౫౫ యందు దీనిప్రశంస కలదు. విక్రమాంకదేవ చరిత్రము ౧౮-౫౭ యందు సువర్ణగోత్రమని (బంగారుకొండ) ప్రశంసించఁబడినది.

స్త్రీరేఖ:-

(పురుషసాముద్రీకము చూడుఁడు. స్త్రీసాముద్రీకము చూడుఁడు.)

స్త్రీలు కడుపుతోనున్న కాలము:-

అంధ్రదేశమున స్త్రీలు కడుపుతోనున్న కాలము నవమాసములని వాడుచుందురు. ఇది సాధారణపువాడుకగా నున్నది. అంగ్లవైద్యులు దీనిని from conception to child birth ౨౦ దామాపాయి దినములని నిర్వచించిరి.

స్త్రీలు కడచుంట యాగిపోవుట గర్భనూచనగా నెంచుచుందురు. వేవిళ్ళు సాధారణముగ రెండవమాసమునం దగుపడి, మూడవనెలయందు బలపడి, నాలుగయిదు నెలలయందుఁ గూడ గాన నగుచుండును. రెండవనెలనుండి గుండె లతిశయించుట ప్రారంభించును. క్రొత్తక్రొత్తరక్త నాళములు పెకఁ గన్నట్లుచుండును. మూడవ నెలయందుఁ బాలువడును. నాల్గవనెలయందు పిల్ల తిరుగుట కారంభమగును. కొందరి కైదవనెలయం దారంభమగును. ఇది తొలుత తల్లికిమాత్రము తెలిసెడిది.

కడుపు పెద్దదియగుట, రెండు లేక మూడవ నెలనుండి ప్రారంభమయ్యెడిది. ఐదవనెలనుండియు Stethoscope యంత్రపరికరముగుండా పిల్ల హృదయనాడి తెలియుట కారంభమగును. గర్భధారణము నై సర్దికటక్షణము గానిరోగకారణము గాదని కన్ఱఁబడినది. గాన నారోగ్యముగ నది వఱకుండిన గర్భిణీస్త్రీలు గర్భధారణకాలమున రోగులుగ నుండురని తలంపరాదు. కాని యొక విధమగు సభిక్షశ్రమయు వారి కనర్హము గాని వీలగుచుంలేవఱకు నడక మొదలగు నర్హపరిశ్రమలును, పరిశుభ్రమగుకాలియు వారి కవసరములు.

సులభముగఁ జీర్ణముగు తాజాపదార్థముల భోజనము శరీరమునకు బలకరముగు పదార్థములు వీరి కర్మములు. కాలభోజన మవసరమని పెక్కుండ్రొనెదరు. అపద, అత్యాశ్చర్యము, విచారము, దుఃఖము వీరికపాయకరములు కావచ్చుచుండురు.

మతిభ్రమ, మూర్ఛరోగము గలస్త్రీలకు గర్భధారణమునం దత్యాసక్తి గాని, అతిభయము గాని గల్గియుండిరేని, ఒక్కొక్కరి మాయగర్భము సంప్రాప్తమగుటయు నన్నిలక్షణము లగుపడు నట్లుంటయె పిల్లతిరుగుటకూడ తల్లికిఁ దోచుచుండునట. అట్టితరి తనశరీరపు నిజస్థితి తల్లికిం దెల్పి బోధించిన నవియన్నియుం దోలఁగునని చెప్పుచున్నారు. అత్తరి పెరిగినగర్భమున గాలి యుండునట.

స్త్రీసాముద్రికము:—

(సాముద్రికము చూడుడు.)

౧ పాదరేఖలు— చక్రరేఖయు, తోరణరేఖయు, ధ్వజరేఖయు, పద్మరేఖయు, మకరరేఖయు, వజ్రరేఖయు, వర్ణమానరేఖయు, ఇందన్నిగాని కొన్నిగాని పాదములందున్నయవతి రాజపత్నియగునని చెప్పఁబడినది. అంకుశరేఖ, కుండలరేఖ, మాలికారేఖలు పాదములందున్నయవతి ధనికులు, భూపాలతుల్యులు నగువుత్సృలకు మాత్రయగును.

౨ పాదలతల (అటకాళ్లు) ములు— కమలముల వలెనెఱుంగె యుంట పృభుత్వలక్షణము. పాదమంతయు భూమినంటిమోసిన సప్తసంతతులొనర్చిన యోగ్యజీవనముగలదియై పతిచేత మన్ననలందునది యగును. చిత్రములయిన పాదములు గలయవతి సంతానవంతురాలై

సుఖజీవనములేని దగును. పాదమంతయు నేలమోయకుండిన సుఖవంతురాలు కాకుండును. పాదములు కుఱుచున్న పతి దుఃఖిమచుభ వించునది యగును. పాదమున చమటలు, గుంటలు, పగుళ్లు గల్గి మృదువులేకుండిన నేవ కురాలగునని చెప్పఁబడినది. వంకరలు తిరిగిన పాదములు గలనాతి దరిదుర్రా లగును.

3 పాదఋములు (కాలిగోళ్లు)— ఇవి పెసరకాయలు బోలెయున్న భాగ్యవంతురా లగుననియు, మృదువులయిన సుఖవంతురా లగుననియుఁ జెప్పఁబడినది.

౪ కాలివేళ్లు— బొటనవేళ్లు పొడవుగనున్న విధవయు, జారిణియు నగుననియు, మూడవవేలు పొడవై యున్న దుశ్శీలురాలు, దౌర్భాగ్యురాలు నగుననియు, కృష్ణురాలగుననియు, నాల్గవవేలు కుఱుచయగునేని కలహపీయురా లగుననియు, చిటికెనవేలే యెత్తుగనుండి భూమికానకుండ నుండిన విధవగనో, దరిదుర్రాలు గనోయుండి జీవనముజరుగని యశాఖ్యమచుభ వింపుచుండుటయు, జారిణియగుటయు సంభవింతునని చెప్పఁబడినది.

౫ పృషదములు (వీరగాళ్లు)—నిండుగను, మెత్తగనుండిన భాగ్యవతి యగును.

మడములు— ముఱివండ వలెను, పగడమువలెను రంగుగల్గిన పుత్రవతియగును.

6 చీలమండలు— సమముగనున్న భాగ్యవతియనియు, హెచ్చుతక్కువలుగ నున్న దరిదుర్రాలనియుఁ జెప్పవలయును.

౭ గతి [నడక]— హంస, ఏనుఁగుం బోలి నిధానగమనము ఐశ్వర్యలక్షణము, దుడుకునడక

దరిద్రలక్షణము భూమియదరునట్లు నడచెడి నాతి సర్వజనవిరోధియు, లోక కంటకురాలిగ నుండునదిగాఁ జెప్పఁబడినది.

౯ పిక్కలు— లేడిబోలిని రాకుమార్తెయనియు, కాహళ (కోడి), గజము, వీట్లబోలిన సుఖ వంతురాలనియు, పిక్కలు కుటుచలయిన నుత్తమురాలనియు, అంబులపొదివలెను, వరి పొట్టవలెను, మొనలి, పంది వీట్లముట్టివలెను, పిక్కలుండిన నాతి పతివ్రతయగుననియుఁ జెప్పఁబడినది. మఱియుఁ బిక్కలు స్థూలములైన విధవయగుననియు, సుళ్ళుగల్గిన ద్రవ్యముంబొడుఁజేయునది యనియు, దీర్ఘ రోమములుండిన విధవయు, దాసిగను జీవించునది యనియుఁ జెప్పఁబడినది.

౧౦ రోమములు— సూక్ష్మములయిన సుఖవతి యగును. రూక్షములైన (కరుకైన) పేమ లేనిది, కఠినురాలు నని చెప్పవలయును.

౧౧ జానువులు (మోకాళ్ళు)— గుండ్రముగనుండ పుత్రవతి యనియు, ముడుసులుదేరియుంట వంధ్యయనియు, నయోగ్యురాలనియుఁ జెప్పఁబడినది.

౧౨ తొడలు— అరటికంబములంబోలి రోమరహితములుగనుండిన సౌఖ్యజీవనమును, ఎండియు, సన్నములై యును రోమసహితములుగ నున్న విధవగనో, దరిద్రురాలుగనో, కష్టజీవిగనో యుండునని చెప్పఁబడినది.

౧౩ భగము (మర్తావయవము)— దీనిలక్షణములు చెప్పఁబడినవిగాని పరిశీలనార్హములగుట వ్రాయవసరము లేదు.

౧౪ కటి (మొల)— మచ్చయున్న వృద్ధియనియు, కుడినుడి పాతివ్రత్యతను, ఎడమనుడి జారత్వమును సూచించునని చెప్పఁబడినది.

౧౫ జఘనము— విస్తారమైయున్న పూజ్యరాలు.

౧౬ పార్శ్వములు (వ్రక్కలు)— ఎండియున్న భర్త కుంగీడు గల్గించునదిగాఁ జెప్పఁబడినది.

౧౭ నాభి— లోతుగనున్న నాతి పుణ్యచరిత్ర యనియు, ఏటినుడివలె దక్షిణావర్తనాభిం గల్గియున్న యువతి రాజపత్నింబోలిన యైశ్వర్య వంతురాలనియు, లేక పుత్రవతి లేక భోగములనుభవించునది యనియు, ఎడమనుడియున్న మృతపంధ్యయో (పిల్లలుచనిపోవుటవలన సంతానవతి) లేక కాకపంధ్య (ఒకేపిల్ల నిలచి తక్కినకల్గిన సంతానమంతయు మృతిచెందుట) యో, యగుననియు, నాభికిందిగువను పద్మసమానమగు నెఱ్ఱనిచిహ్నముండిననాతి భూపాలన మొనర్చునదిగ నుండుననియుం జెప్పఁబడినది.

౧౮ కడుపు— మృగోదరము రాజస్త్రీలక్షణము. కృశోదరము, తలోదరము గల్గియుంట పూజ్యరాలయియుంటయు, గుణవంతులగు సుతులకు మాతయగుటయుఁ జెప్పఁబడినది. కడుపున రోమములు స్వల్పములుగనున్న జారత్వమును, దీర్ఘములుగనున్న వైధవ్యములును లక్షణములు. కడుపు కుండంబోలియున్న దౌర్భాగ్యురాలగునని చెప్పఁబడినది.

౧౯ నడుము— సింహముంబోలిన ప్రభుత్వలక్షణము. నడుమున మచ్చయున్న సంతానము నశించుననియు, సుడియున్న దుఃఖరతియగుననియుం జెప్పఁబడినది.

౨౦ వక్షము— రోమములుండిన వైధవ్యము, చుచ్చయున్న పుత్రనాశనముఁ జెప్పఁబడినది.

౨౧ స్తనములు— వీట్ల లక్షణములు చెప్పఁబడినవి గాని పరిశీలనార్హములౌట వ్రాయఁదగినవి కానేరవు.

౨౨ జతుశ్రు (మూపునకు కంఠమునకు నడుమ పొడేతము)—గూఢములై నరములు గానరా కున్న పుణ్యచరిత్ర యగును.

౨౩ స్కంధములు (మూపులు)— కుడిసుడియున్న పుత్రనింతతియు, రోమములున్న నమంగళ ప్రదవతియనియుఁ జెప్పఁబడినది.

౨౪ భుజములు— తామరతూండ్లం బోలియున్న సుఖవంతురాలుగను, దక్షిణావర్తమున పతి ప్రోతగను, వామావర్తమైయున్న దారిద్ర్య మనుభవించినదిగను, రోమరహితములై యున్న సౌఖ్యజీవిగను, రోమసహితములై యున్న భుజములంగల్గియున్నస్త్రీ భర్త కపాయముగలించునదిగను జెప్పఁబడినది.

౨౫ కక్షములు (చంకలు)— ఉన్నతములైన య దృష్టవతి. పల్లములైన దరిమిరా లనియుఁ జెప్పఁబడినది.

౨౬ మణిబంధములు— లావుగనుండిన వైధవ్య లక్షణము.

౨౭ కరపృష్ఠములు— లావుగను, ఎత్తుగనునుండిన వైధవ్యము, దుశ్శీలత.

౨౮ అరచేతులు— కోమలములై యుంట భాగ్య లక్షణము. పద్మములఁబోలి మెత్తనై యున్న సుఖజీవి. కడుపెద్దవియైన దరిద్రోలక్షణము. అతిపొడవుగనుంట దుఃఖిలక్షణమనియు నతి

వలముగనుంట వైధవ్యలక్షణముగను జెప్పఁ బడినది.

హస్తమునం దంకుశరేఖయున్న రాజమాత యగుననియు, తోరణరేఖ, స్పస్తికరేఖ, చక్ర రేఖ, పద్మరేఖ, మకరరేఖ యుండనేని స్త్రీ లలో సుతమురా లనిపించుకొనును. కుండల రేఖ యరచేతియందున్న భూపతికి మాతయై మాన్యయగును. తక్కినలక్షణములు పురుష సాముద్రీకమునందువలనే జెలియునది.

౨౯ కరాంగుళములు (చేతివేళ్ళు)— గూఢము లైన సౌఖ్యజీవి యగుననియు, సందులు లేక యుండిన రాజ్యలక్షణమనియు చెప్పఁబడినది. వ్యత్యయాంగుళములు కలహప్రియత్వమున కును, వంకరవేళ్లు వైధవ్యమునకును లక్షణ ములని చెప్పఁబడినది.

౩౦ కరనఖములు (చేతివేళ్ళయందలిగోళ్లు)—ఎఱు పురంగుగలిగి వర్తలముగనున్న సుఖములనందు ననియు, తెల్లరంగుగను, మొద్దుబారి వెలుతు లంగల్గి వికారముగనున్న దరిమిరా లగునని యుం జెప్పఁబడినది.

౩౧ వీపు— మాంసయుక్తము, రోమహితము, అరటియాకువంటి యాకారము గల్గినయువతి ధనవంతురాలనియు, రోమములున్న నశుభ ప్రదయు, దారిద్ర్య మనుభవించునదిగఁగాని, వైధవ్య మనుభవించునదిగఁగాని యుండునని చెప్పఁబడినది.

౩౨ కంఠము— గళమున మూడురేఖలుంటయు, శంఖాకారముగ నుంటయు రాజపత్నిలక్షణ ములు. ఏనుఁగు, గుఱ్ఱము వీల్లుమెడంబోలిన మెడఁ గలనాతి కులవర్ధని యగుననియు, మచ్చ

యున్న సుఖవతి, పుత్రవతి యగుననియు, ఋతుచగసున్న మెడగలనాతి దరిద్రురాలగుననియు, సతిదీర్ఘకంఠముగల యువతి కులనాశకరమగు ఘోరవనిత యనియు, కడివైపుననుడియున్న సౌభాగ్యవతియనియు, ఎడమవైపుననుడియున్న గొడ్డాలనియు, మేకమెడవలెనున్న దాన్యజీవనమునకు లక్షణమనియుంజెప్పబడినది.

33 ముఖము— పూర్ణచంద్రునివలెనుంట ప్రభుత్వ లక్షణము. రక్తిమంగలియుంట భాగ్యలక్షణము. పద్మనమముగనుంట సౌఖ్యవతీలక్షణము. వికృతము, ఎండియుండుట వైధవ్యలక్షణము. చక్రమువంటియాకృతి గుర్తిపుముగమువంటి యాకృతి, దుర్గంధము కల్గియుంటయు, దారిద్ర్యలక్షణములు. పెద్దపులి మొదలగు కూరమృగాకృతి, పురుషాకృతి, రోమము లెక్కువయుండుట, దుర్లక్షణములు. నోరు పెద్దదియగుట యశుభలక్షణము.

34 గడ్డము— గడ్డమున నుడియుంట శుభలక్షణమని కొందరనిరి. మచ్చయున్న గొడ్డాలనియు, రోమములున్న మగనితో సంతరంగ ప్రేమ లేకుండునదియనియుం జెప్పబడినది.

35 అధరము— తామరపూపురంగుగనుంటయు, చిగురువలెనుంటయు పృథుత్వలక్షణములు. దొండపండువలెనుంట సుఖవతీలక్షణము. కల్మషపూరితమున నగుపడుట దుర్లక్షణము.

36 దంతములు— తెల్లనై సమములుగ నుంట యోగ్యతకు లక్షణములు. దాడిమబీజము (దానిమ్మగింజలు) లవంటి పండ్లుగల్గిన యైశ్వర్యలక్షణము. విషమదంతములుగల నాతి దొంగయగును. స్థూలదంతములుగల్గిన దుఃఖ

మనుభవించు నాతికి లక్షణము. కాలినట్లుండు దంతములు మగని విడచిపోవు నాతికి లక్షణము. ఎడమెడముగను, గొగ్గిపండ్లు, అపరిశుభ్ర దంతములు నిర్భాగ్యురాలి లక్షణము.

37 స్వరము— తీక్షణము, అతిగంభీరధ్వని, వంధ్యత్వము, వైధవ్యముఁ గలస్త్రీ లక్షణము. మృదుస్వరము పుత్రవతియగు స్త్రీ లక్షణము. కోకిల, హంస, వీణలస్వరముంబోలిన ధ్వని యైశ్వర్యలక్షణము. గార్దభస్వరము, శృతి కటుపుగనుండుస్వరము, పతిసుత విహీనలక్షణము.

38 నాలుక— రక్తవర్ణము సుఖవతీలక్షణము. తెల్లనిరంగులనాల్క మృత్యువృద్ధిలక్షణము. మలినఁపురంగు సర్వనాశనవృద్ధిలక్షణము. నల్లరంగు లీనెడినాల్క కలహాపీయలక్షణము. లొట్టియనాల్కంబోలిన నాలుక వంధ్యా లక్షణము.

39 బుగ్గలు— ఎఱుపురంగు శుభప్రద లక్షణము. అదృష్టవంతురాలగునని చెప్పబడినది. నల్లరంగు దరిద్రురాలగుననియు తెల్లరంగు సేవకావృత్తిచే (పరాధీనవృత్తిచే) జీవించునది యనియుం జెప్పబడినది.

బుగ్గలయందు రోమములున్న అమంగళవ్రతయగు స్త్రీలక్షణము. నేవీచాచిహార మశీలయగునని చెప్పబడినది.

బలసి యద్దమువలెనున్న బుగ్గులగలయువతి పూజ్యురాలనిపించుకొనును. కుడినుడియున్న సుఖజీవనముగలది యగును. గుంటలుపడి లొట్టలయిన వైధవ్యలక్షణము.

40 ఉత్తరోష్ఠము— (పై పెదవి) వేలాడుచుండుట దరిద్రలక్షణము.

౪౦ నవ్య (దరహాసేము) — జాతిలక్షణముని చెప్పబడినది. నవ్య అనలేదేనినాతి కూరిహృదయము, కఠినురాలనియుఁ జెప్పబడినది.

౪౧ నాసికము (ముక్కు) — నువ్వుపూవు, సంపంగి పూవు, నాకారమున నాసికముండిన సుఖవతియనియు, యోగ్యురాలనియుఁ జెప్పబడినది. పై కెత్తుగనున్నను, హాస్యమైనను దాస్యజీవనముగలది యగును. పొడవెక్కువయైనముక్కుముక్కుపముగల శ్రీలక్షణము. వలమగుముక్కు అప్రశస్త్రురా లనిపించుకొనునాతికి లక్షణము. చుట్టిముక్కు వై ధవ్యలక్షణము. ముక్కురంధ్రములందు వెండ్రుకలున్న సింద్యయగును. శ్రీలకు మీసములుంట వై ధవ్యలక్షణము.

౪౩ నేత్రములు — వేడికన్నులంబోలిన నేత్రములు ప్రభుత్వలక్షణము. విశాలనేత్రములు సుఖవతి లక్షణము. కాటుకకండ్లు భాగ్యలక్షణము. చంచలనేత్రములు జారిత్రా లక్షణములు. పింగళనేత్రములు సంధ్య, దుశ్శీల, విధవలక్షణములు. గుండ్రనికండ్లు రాక్షసియనందగిన దుశ్చరిత్రా లక్షణము. గుడ్లగూబ, పిల్లి వీట్లవంటినేత్రములు కూరికర్మరాలగు దుశ్చరిత్రకు లక్షణములు.

౪౪ కనుబొమలు — నీలచంద్రునివలె వంగియుంట ధనవంతురాలి లక్షణము. చంద్రాయుధము పోల్చినందుట సుఖవంతురాలగుటకు చిహ్నము. కనుబొమలలో మచ్చయున్న పుత్రనాశనము. మధ్యనుడియుండుట జారిత్రా లక్షణము. కనుబొమలు రెండును కలసి యుండుట దారిద్ర్యవై ధవ్యములకు చిహ్నమని చెప్పబడినది.

౪౫ కర్ణములు (చెవులు) — శ్రీకారమువలెనున్న పూర్ణవతి, మైశ్వర్యవతి యగును. రోమములు లేకయుండిన భాగములుగలది యగుచనియు, నల్లనిమచ్చయుండిన పుత్రులతో సుఖించునదియు నగునని చెప్పబడినది. రోమములుండిన కలహాపీయయగును. అతిస్థూలఃపుంగ్రములు గలయవతి మగని కయిష్టురాలయి మనును.

౪౬ లలాటము — అష్టమిచంద్రునివంటి లలాటము (నునురు) గల్గియుండినాతి పృథువ్యమొనర్చును. నుదుట పెయ్యనాకుడువంటిదియున్న వై ధవ్యలక్షణము.

౪౭ శిరము — శిరముమధ్య సుడియున్న వై ధవ్యలక్షణము. శిరము విరివిగనున్న నల్పాయువు.

౪౮ తలవెండ్రుకలు — మకరలులేక పొడవుగనున్న నల్ల వెండ్రుకలు పూజ్యురాలికి లక్షణము. దట్టముగనుండి పొడవై యింద్రానీలములంబోలిన వెండ్రుకలు యోగ్యతకు లక్షణములు. ఊర్ధ్వగతిగలతుప్పజుత్తును, ఎర్రనిధాతువగల వెండ్రుకలును, దరిద్రులక్షణము. కపిలవర్ణ పువెండ్రుకలు అప్రశస్త్రురాలుగను, లంబములయిన వెండ్రుకలు నుఃఖవతిగను, కుటిలములగు వెండ్రుకలు మనోచాంచల్యము, కాముకత్వమున భ్రామగల్గియుండుటం దెలుపునవిగఁ జెప్పబడినవి.

౪౯ దేహవర్ణము — రక్తవర్ణ మైశ్వర్యసూచకమనియు, ప్రశస్తమనియు, కలువపువ్వు కాంతియు, మెరుంగును గల్గినదేహవర్ణము సుఖవతికి లక్షణమనియు, మేఘవర్ణము పుణ్యవతికి లక్షణమనియు, గృహమున కట్టిస్త్రీ మంగళప్రదురాలగుననియుఁ జెప్పబడినది.

౫౦ దేహగంధము (శరీరవాసన)— సంపెగ, కలి గొట్టిపువ్వులయొక్క వాసనగలశరీరము సౌభాగ్యములంగల్గి పతికి వశయై సుఖంబున మెలగు స్త్రీలక్షణము. పాలవాసన గాని, వగరువాసన గాని శరీరముగలస్త్రీ దుఃఖము లనుభవించుచుచు సుఖజీవనముంగడపునది యగును. వేప గంధపువాసనయు, గోమూత్రపువాసనయు, దుర్గంధము, చేపలవాసనయుఁ గలస్త్రీ యశుభప్రదురాులును సయోగ్యురాులును ననిచెప్పఁబడినది.

సుంకము:—

(డ్యూటీస్ చూడుడు).

సుండాద్వీపములు (సుమత్రా ద్వీపము):— ఇవి ఓసీనియాయందలి ద్వీపములలో మలేసియాద్వీపసమూహమునకుఁజెంది పసి ఫిక్కు-మహాసముద్రమునం దున్నవి. (ఓసీనియా చూడుడు, మలేసియా చూడుడు).

ఇందు సుమత్రాద్వీపము, జావాద్వీపము, వాటిప్రాంతములంగల కొన్ని చిన్న ద్వీపములుఁ గలసి యీపేరఁబరఁగుచున్నవి. సుమత్రాద్వీపము గుండా భూమధ్యరేఖ యుండును. మలాకాజల సంధి దీనికిని, మలేసియాకును నడుమఁ గలదు. సుమత్రాద్వీపము ౧,౬౧,౦౦౦ చతురఃపుష్పైళ్ళ వైశాల్యముఁగలది. పర్వతమయమైనది. వీటియందలి Mount Ophir శిఖరము భూమధ్యరేఖ సంటియే యున్నది.

సుమత్రామధ్యభాగమున కొండలలో బట్టా జాతిప్రజలు వసించుచున్నారు. వారు నరమాంస భక్షకులుగ నుండిరిని వదలి కలదు. ద్వీపముయొక్క యత్తరభాగమున వారివారి తెగల సామంతభూపతులచే బాలించఁబడు మహమ్మదీయజాతులు వసించుచున్నారు. వారిపై ‘అబీన్’ జాతిసుల్తాన్ అధిపతి యందురు. ఇందు డచ్చి వారికిఁ గొన్నిస్వాస్థ్యములు కలవు. పశ్చిమతీరమున పడాంగు, బెంకూలిన్, అనునవియును, తూర్పుతీరమున ‘పాలెంబాంగు’ అనఁబడునదియును డచ్చి స్వాస్థ్యములై యున్నవి. మిరియములు సుమత్రానుండి యెగుమలించేయఁబడుచున్నవి. బంకాద్వీపమాగ్నేయదిశ నున్నది. డచ్చి వారిది. అందు తగరఃపుగనులు కలవు.

సుందరవనము (Sundarbans):—



బంగాళ (వంగ) దేశమున సముద్రతీరపుదక్షిణపుభాగములు గంగాబ్రహ్మపుత్రా నదుల డెల్టాయొక్క దక్షిణపుభాగములను ‘సుందర్బన్సు’ అనెదరు. ఇది యెదువేల చతురఃపుష్పైళ్ళ ప్రదేశము. అరణ్యము. దీనిసముద్రతీరము ౧౬౫ మైళ్ళుండు నందురు. నదీప్రవాహజలపూరితములగు చీలిక పాయలు, కాలువలవలె నెరుగన్న నటవంకరలు తిరుగుచు మితిమీరిన పీఠుండరమనమునఁ గలవు. భూభాగమంతయు నరణ్యమయము. అందు పులులు లెక్కకు మితిమీరియున్నవని ప్రతీతి బలముగ నున్నది. భూమియంతయు బురద నేల గాన నిట వసించుజనులు పడవలందు వసించుదురు. వారిజీవనము చేపలంబట్టుటయు, వేటయు నై యున్నది. హుగ్లీ నదియు దీనిలోని ప్రవాహములో నొకటియై పోవును.

గంగాసాగరసంగమతీర్థముగ్గకపిలాశ్రమమిందే యున్నది. ‘సుందరవన్’మను పేరు ననముయొక్క సౌందర్యమునుండి కల్గినదికాదు. ఇందుండు నడవి చెట్లకు సుందరవృక్షములని పేరు. ముదిరినపిదప దీనికటచాల గట్టిది. పడవలకు, కుర్చీలుమొదలగు

సామానులకు, వాసములకు నుపచరించుచుది.
వాటినుండియే సుందరవనమును పేరు కల్గెనది.

సుందోపసుందన్యాయము:—

సుందుఁడు నుపసుందుఁడు ననువా రిద్వరు
రాక్షసులు, మహాబలాఘ్నము. త్రిలోకవిజయులై
వారి నెదిరించువారు లేకుండిరని భావము. అట్టివా
రిద్వరుఁ దిలోత్తమ యనంబడు నవ్వరసుందరికై
యన్యోన్యముఁ గలహించి యిరువురు మడసిరి.

అజేయులగు నిద్వరు బలాఘ్నల యన్యోన్య
కలహమును, మరణమును వివరించుటయం దీన్యాయమును వాడుచుందురు.

సుకన్య:— వై వస్వతమనువుకుమారుఁ
డగు శర్వాతికుమార్తె. చ్యవనమహర్షి భార్య.
కుమారునిపేరు పృమతి.

చ్యవనర్షి గొప్పతపస్వియు గొప్పయాగమొన
ర్చినవాఁడనియు, సోమపానముఁ గల్పించినదీతఁడే
యనియు, గొప్పప్రభావసంపన్నుఁడనియుఁ జెప్పఁ
బడినది.

సుకన్యపాతివ్రత్యము శోధింప నశ్వినీదేవతలు
గడంగి యామెనుమెచ్చి ‘చ్యవనప్రాశామ’ను నొష
ధముం గల్పించి యొసంగిరని చెప్పఁబడినది.

(చ్యవనప్రాశము చూడుఁడు, చ్యవనమహా
ముని చూడుఁడు).

సుకన్యక:— మరీచినంతతి. సూర్యవంశ
క్షత్రియుఁడు. తండ్రి శర్వాతి. పితామహుఁడు
వై వస్వతమనువు. సోదరులుత్తానబర్హి, అనర్తుఁడు,
భూరిసేనుఁడు.

సుకర్ముఁడు:—

ఋషి. తండ్రి సుమంతుఁడు. పితామహుఁడు.
జై మిని ఋషి.

సుకలాపకారిగోత్రము:—

(అగ స్త్య ఉపగణము చూడుఁడు).

సుకాత్మకులగోత్రము:—

(శాలకుల చూడుఁడు).

సుక్రీనకుఁడు:— భార్వదృధవంశజుఁ
డగు రిపుంజనుని (ఈవంశపు కడటిరాజు మగధ)
కడ మంత్రిగనుండి యాతని జంపి, తనసుతుఁడగు
ప్రద్యోతనునకు రాజ్యముఁ గట్టినవాఁడు.

సుకుమారుఁడు:— కాన్యునిసంతతి.
తండ్రి సువిభువు. కుమారుఁడు ధృష్టకేతువు.

సుక్కూరుబారేజి:—

(లాయడాబారేజి చూడుఁడు).

సుకృతి:—

బృహదిషునిసంతతి. క్షత్రియుఁడు. తండ్రి వృధువు.

సుకృతిగోత్రము:—

(జమదగ్నివత్స ఉపగణము చూడుఁడు).

సుకేతుగోత్రము:—

(శంషిలగణము చూడుఁడు).

సుకేతువు:— మరీచి ఇత్వాకు నిమి
సంతతి సూర్యవంశక్షత్రియుఁడు. తండ్రి నందివర్ధన
మహారాజు. పితామహుఁడు దుదావనువు. కుమా
రుఁడు దేవరాతుఁడు.

మఱియు క్షేమునిసుతుం డొకసుకేతువు
కలఁడు.

సుఖీవలుఁడు:— పాండవసంతతి క్షత్రి
యుఁడు. తండ్రి నృచక్షుఁడు. పితామహుఁడు నునీ
తుఁడు, పరిష్లవుఁడు.

సుగంధిచెట్టు:— సుగంధి, పాలసుగంధి, కారుసుగంధి యని ద్వివిధము. కారుసుగంధి యధమఁపుజాతి. పాలసుగంధిని సుగంధిపాల యని యందురు. ఇది ఆలసుగంధి, గేదెసుగంధియని ద్వివిధభేదములుగలది. ఇందు ఆలసుగంధిశ్రేష్ఠము.

లా. Hemidesmus Indicus అనియు, Asclepias Pseudosarsa అనియు. ఆంగ్ల. Sarasaparilla. సం. అనంతా, కాష్ఠసాఢివా, సుగంధి, సుగంధికా, గోషసుతా, గోపాంగనా యను పదములు ఆలసుగంధికిని, గోషకన్యా, గోషత్తీ, గోషబధూః- గోషవధూః- గోషవల్లీ-గోపా- గోపాలః- గోపికా- అనుపదములు గేదెసుగంధి లేక నల్లసుగంధికిని, వనగోషినీ- గోషీభద్రా అను పదమును కారుసుగంధికిని చెప్పఁబడినది. ఆలసుగంధి తెల్లసుగంధియనియు, గేదెసుగంధి నల్లసుగంధి యనియు నెరుంగునది.

సుగంధి వేళ్ళ రస కషాయ చూర్ణములు లోనికిచ్చి మేహశాంతి, పైతృశాంతి గల్గించి సమధాతువు నేర్పడఁజేయుననియు, ముఖ్యముగ రక్తము నందలి సమస్త దోషములం బరిహరించి శుభ్రపఱచి రక్తమును వృద్ధిపఱచుననియు, మూత్రనిరోధము నాపుననియు, స్త్రీలఋతురక్త నిరోధముఁ బాపి చక్కంగ వెడలఁజేయుననియు, శూలల నివారించి యాపుననియు, మేహవాతఁపునొప్పుల నాపి వేయుననియు, శరీరఁపునిక్కాకల నడంచుననియు, లోనికిచ్చుచు పైకిఁగూడ వ్రాయుటవలన గజ్జి, చిడుము, సర్పి, తామర, తీట మొదలగు సమస్త చర్మవ్యాధుల నివారించుననియుఁ జెప్పఁబడినది.

కారుసుగంధియందునను నీగుణములు బలహీనమై యుండును.

సుగంధివర్తి లేక వేణుగ్రామము (బెల్లామ్):— ఇటఁ గొందరు సామంతరాజులు వసించినతావు. వెదురుపొదలు విస్తారముగనుండుట వేణుగ్రామ మనియుఁ బేరుండెనట. సుగంధవర్తి కాలానుగతిమై మారి సుందత్రియామెనట. వేణుగ్రామము వేలుగ్రామమై, బేలుగ్రామమై, బెల్లాముగ నేటికి నిలదియున్న దట. బొంబై రాజధాని బెల్లామ్పురము.

సుగ్రీవాజ్ఞ:— రావణసంహార కార్యము నందును, సీతాస్వేషణమునందును శ్రీరామునకుఁ జేదోడువాఁడోడుగా మెలంగినవాఁడు సుగ్రీవుడను వానరరాజు. ఇతనిప్రభుత్వకాలమున వానరులందఱు నెట్టికష్టతరమగు కార్యముచేయుటకుఁ దమప్రభు వాజ్ఞాపించినను తిరుగులేక చేయుచుండువారు. ఇతనిమధువనము కేవలము ఫలములే యాహారము గాఁగలవానరులచే నంరక్షింపఁబడుచున్నను నందలిఫలమొకటి యైనను నతనియాజ్ఞ లేక విచియోగింపఁబడకుండ నుండెడిది. సీతాదేవి యుదంతముల నెఱింగినచ్చిన మహాత్కార్యము సాధించినచ్చినవారైనను దీనిని ముట్టుట కంగదాదులు మొదట సంకోచించిరి.

తనశాసనమునకు మారులేకుండఁ జెల్లుచున్న చేయుప్రతిభగలవారి యాజ్ఞకు సుగ్రీవాజ్ఞ యను లోకోక్తి వాడుకలోనికి వచ్చెను.

సుగ్రీవుడు:— వానరుఁడు. లంకా యుద్ధమున శ్రీరాముపక్ష మవలంబించినవాఁడు. కిష్కింధారుమేలినప్రభువు. వారికిఁ గనిష్ఠసోదరుడు. వాలిసుగ్రీవుల పూర్వోత్తరము మూఁడువిధములుగఁ జెప్పఁబడియున్నది.

విచిత్రరామాయణమున గౌతమహర్షి భార్య యగు యహల్య లావణ్యాతిశయములం గాంచి యొకప్పు డిండుగ్రీడును, సూర్యుడును మోహ పరవశులై యేతెంచిరట. సూర్యతేజమున కహల్య వారెవ్వరో యెఱుంగజాలక (చూడలేకపోయి) నిర్విణ్ణయయ్యెనట. అత్తరి నిర్వ రామెతో రమిం ప నిండుగ్రీడు వాలియు, సూర్యునకు సుగ్రీవుఁ డును జన్మించిరట. అహల్యయు నీసంగతి గౌత మునకుఁ జెప్పవెఱచి యూరకుండెనట. ఆయిర్వ రుబాలురను తననుతులేయని గౌతముం డూరకుం డెనట. గౌతముని కుమార్తెయగు నంజన నీరు నీకు జనించినవారు కారని తండ్రికి బయల్పటచె నట. గౌతముం డలిగి యట్లగునేని వానరముఖు లై పొండని వారిని శపించి యటఁ బాఱవై చెనట. అంత వారును వానరులై రట. ఆబాలురను ఋక్ష విరజుఁడను కోతి పెంచుకొనెనట. ఇద్దరు నొకే రూపము, బలము, ప్రకృతియునుఁ గలవారై రట. మందరపర్వతమున తార వాలింజూచి మోహించి వాలిం బరిణయమయ్యెనట. అట నహల్య త గుట్టు బయటఁబెట్టిన కుమార్తెయగు నంజనపై కినుకఁబూని వానరమునకు భార్యవై వానరుని సు తునిగ బడసెదవని శపించెనట.

ఇంకను వేరొకచోట ఋక్షవిరజుఁడనువానరుఁ డొకతరి కారణాంతరమున స్త్రీయయ్యెననియు, ఆస్త్రీయందు సుగ్రీవుఁడు సూర్యునకుఁ గల్గిన సుతుండనియుఁ జెప్పఁబడియున్నది.

మఱియు వేరొకచోట సుగ్రీవునకు, తండ్రి ఋక్షవిరజుఁడనియు, తల్లి గుమయనియుఁగూడఁ జెప్పఁబడినది. వేరొకచోట ఋక్షవిరజుఁడను వాన రుఁడు శపింపఁబడిన యొకసాగరమున నీటిలోని తననీడంజూచి వేరుకోతియని భ్రమించి కలహిం చుచు దానిలోని కురికి, తాను నాడుకోతియై

యాచారాతపశమునఁ దిరుగుచుండ సూర్యుఁడును, నిండ్రుఁడును దానింజూచి మోహించి రమింప నిండుగ్రీడు వాలియు, సూర్యునకు సుగ్రీవుఁడును జనించిరని చెప్పఁబడినది. ఇందుగ్రీడు సుతుఁడగు వాలి కొకకంతాభరణముగ నొకదామసిచ్చి యెదురుగపోవిన శత్రుల కజేయుఁడగుట వర మిచ్చెననియుం జెప్పఁబడినది.

వాలి జ్యేష్ఠుఁడు. కిష్కింధకు భూపతియయ్యె ను. సుగ్రీవునితో నొకతరి వాలికి నైరము సంభ వించెనట. సుగ్రీవుఁడు వాలియెరుటంబడి పోర వెఱచి ఋష్యమూకపర్వతముపై నుండెనట. అటకు వాలి రాకుండునటుల మతంగమహర్షి భద్రపఱచెనట. మేఘుండగు (అంజనాదేవిసుతుఁ డు) అంజనేయుఁడు లేక హనుమంతుఁడు సుగ్రీ వున కుపచర్య సలుపుచుండువాఁ డట. శ్రీరాముఁడు సీతనువెతకుచు ఋష్యమూకపర్వ తముపై కేగ సుగ్రీవుఁడు శ్రీరామునకు మిత్రుఁ డై లంకాయుద్ధమునకు సైన్యముంగూర్చి నొప్పు కొనెనట. శ్రీరాముండును వాలింజంపి కిష్కిం ధను సుగ్రీవున కొసంగెనట. అట్టితరి శ్రీరాముండు చాటు నుండియే వాలిపై శరము వదలెనని చెప్పఁ బడినది.

పిదప రాజ్యాధిపత్యముతో సుగ్రీవునకు వాలి భార్యయగుతారయు భార్యయయ్యెనట. వాలి శ్రమము ఋష్యమూకపర్వతము. అనెగొంది (తొల్లింటి కిష్కింధ) కడ నేటికిం గలదు.

సుగ్రీవుఁడు లంకాయుద్ధమున శ్రీరామపక్ష మవలంబించెను. వానరసైన్యముం గూర్చుకొని యేగినవాఁడు. నల్లముఖములు, పొడుగుతోఁకలు గల కొండముచ్చలను వాలిపక్షపు వానరము లనియు, ఎర్రముఖములు, పోట్టితోఁకలు గల

కోతులను సుగ్రీవుశ్చేపువానరములనియు, కిష్కిం
థ (ఇప్పటి ఆగొంది) ప్రాంతవాసు లనియెదరు.
(బల్లారిలోని జీర్ణవిజయనగరప్రాంతము.)

సుగుణుఁడు:— చంద్రవంశక్షత్రియుఁడు.
పాండవమధ్యముండగు భీమసేనునకు జలధర లేక
జలంధర యనుభార్యయందుఁ గల్గినసుతుఁడు.

సుగోమాక్షిగోత్రము:—
(ఔతధ్యుడవగణము చూడుఁడు.)

సుచారుఁడు:— అతని చంద్ర యాదవ
క్షత్రియుఁడు. తండ్రి శ్రీకృష్ణుఁడు. తల్లి రుక్మిణీ
దేవి. సోదరులు వ్రద్ధ్యున్నాదులు. (శ్రీకృష్ణుఁడు
చూడుఁడు.)

సుజన్మకృత:— పాంచాలదేశాధిపతి.
తండ్రి సోమకుఁడు. కుమారుఁడు పృషదుఁడు.

సుజాత:— భర్త ఏకపాదుఁడు. కుమా
రుఁడు అష్టానకుఁడు.

సుజాతిపూర్వగోత్రము:—
(శండిల గణము చూడుఁడు.)

సుతగోత్రము:—
(జమదగ్ని వత్స ఉపగణము చూడుఁడు.)

సుతపగోత్రము:—
(ఔతధ్యుడవగణము చూడుఁడు.)

సుతవుఁడు:— అణురాజవంశము. తండ్రి
హేముఁడు. కుమారుఁడు బలి.

సుతీక్ష్ణుఁడు:— సుతీక్ష్ణురియాశ్రమ మిప్పటి
నాగపూర్ ప్రాంతమున ‘రామకెక్’ అనంబడు
తావుగఁ బోల్చియున్నాడు. శ్రీరాముం డరణ్య

వాసమున నటఁ గొంతకాలము వసించి, యట
నుండియే యగస్త్యాశ్రమమున కేగెను. రామకెక్
పర్వతముపై నివసించిన యానవాల్స పెక్కు గాన
నయ్యెడిని.

సుత్యగోత్రము:—
(విష్ణువృద్ధఉపగణము చూడుఁడు.)

సుదర్శన:— మనువంశస్థుడగు దుర్యో
ధనుడనుభూవతి. తల్లి పేరు నర్మద. ఈమె నగ్ని
దేవుఁడు మోహించి పరిణయమయ్యెను. కుమా
రుఁడు సుదర్శనుఁడు. (అనుపేరుగల అగ్ని).
(సుదర్శనుఁడు చూడుఁడు.)

సుదర్శనసార (లేక సాగర) ము:—
జూనగడ్డ సంస్థానమున [కతియవాడ్] గిరినాథ్
పర్వతముచుట్టు త్రవ్వబడినసాగరము. ఒకనది
కడ్డముకట్టి నీరుమరలించి యిందు నింపుదురు.
నూర్యచంద్రగుప్తునిపాలనమున నాతని పరిపాల
కుండగు పుష్యగుప్తునివలన త్రవ్వబడినది.

సారాప్తిపాలకుఁడు (Governor) గనుండిన
పర్ణ దత్తునికుమారుడగు చక్రపాలితుఁడు (స్తంధ
గుప్తమహారాజు పాలనమున) గుప్తశకము ౧౩౭
సం॥న దీనిమరమ్మతు చేయించెనని శాసనము
గలదు.

సుదర్శనుఁడు [మహారాజు]:—
ఇక్ష్వాకుసంతతి సూర్యవంశక్షత్రియుఁడు. తండ్రి
శంఖుఁడు. పితామహుఁడు రఘుమహారాజు.
తల్లి సుదర్శనాదేవి. అయోధ్య రాజధాని.

ఇతనిమందిరమునకు ధర్మదేవత యతిధియై
వచ్చెనని చెప్పబడినది. మఱియు నొకవిద్యా
ధరుఁడు సుదర్శనుఁడనుపేరుగలవాఁ డంగిరసుని

శ్రీలక్ష్మీ శ్రీమదుగ్రహుల శిష్యులబడి సర్వమై శ్రీ
కృష్ణుని పాదస్పర్శమున శాపవిముక్తి నందినవాడు.

ఇంకను వేరొకసుదర్శనుఁ డనంబడిన భూపతి.
తల్లిసుదర్శన. (ఈమె మరువంశస్థుండగు దుర్యోధనునికుమార్తె. తల్లి సర్వద) తండ్రి అగ్ని దేవుఁడు.
ఈతనిగృహమునకు ధర్మదేవత యతిథియైనచి
గారవించెనని చెప్పఁబడినది.

సుదర్శనుఁడు:—

(అగ్నివర్ణుఁడు చూడుఁడు).

సుదహరితగోత్రము:—

[వశిష్ఠగణము చూడుఁడు].

సుదక్షిణ:

దిలీపచక్రవర్తిభార్య. కుమారుఁడు రఘుమహారాజు.

సుదక్షిణుఁడు:— పాండ్యకవాసుదేవుని కుమారుఁడు. తనతండ్రిని శ్రీకృష్ణుఁడు చంపెనని పగఁబూని తపమాచరించి శ్రీకృష్ణుంబరిమార్పుట కభిచారహామమునల్పి శ్రీకృష్ణునిపై కృత్రియనడి శక్తిం బంపి ద్వారకాపురము నల్లకల్లోల మొనర్చినవాఁడు. తుదకు శ్రీకృష్ణునిచే నిహతుఁడై నవాఁడు.

సుదామని:— వసుదేవుని సోదరుఁడగు ననీకునిభార్య. (యదుసంతతి. చంద్రవంశము.)

సుదామపురము:— గుజరాతులోని పోర్బందరునకు తొల్లింట సుదామపురమని పేరు. భాగవతము దశమస్కందము ౮౦ అధ్యాయము నఁ జెప్పఁబడిన సుదాముఁడు లేక శ్రీదాముఁ డిట వసించినవాఁడు. ఇది చేయపురమునకు రేవు.

సుదాసుఁడు:— ఈపేరుగలవా రిద్వరు గలరు. తండ్రి చ్యవనుఁడు. పితామహుఁడు మిత్రాయువు. సుతుఁడు సహదేవుఁడు. ఈతఁ డొకసుదాసుఁడు.

మఱియు నిత్యైకుసంతతియం దొకసుదాసుఁడు గలఁ డీతని సుతుఁడు కల్మాషపాదుఁడు. ఇంకను పాండవసంతతి క్షత్రియుఁడగు రౌడవబృహద్రథుని కుమారుఁ డొకసుదాసుఁడు కలఁడు. ఇతని పితామహునిపేరు తిమి. పుత్రుఁడు రౌడవ శతానీకుఁడు.

సుద్ధమట్టి లేక సుద్ధ, జేగురు, గోపీచందనము, సీమసుద్ధ:— ఇది తెల్లని రంగుగలది సుద్ధ యనియు, ఎక్కినిరంగుగలదానిని జేగు రనియు, పసుపుపచ్చరంగుగలదానిని గోపీచందన మనియు నందురు. ఈమూఁడును వేర్వేరు రంగులతోఁ దనరు వేర్వేరు జాతిపదార్థములుగఁ దోచినను నుత్పత్తి యొకటియే యని తేలుచు న్నుది. తెల్లసుద్ధ భూమియందు లోతున తఱుచుగ నుపరిభాగమున నరుదుగను దొరకెడిని. పచ్చసుద్ధయగు గోపీచందనమును నట్టిదియె. ఇంక నెక్కిసుద్ధయగు జేగురు కొండలలో దొరకును. తెల్లసుద్ధను శ్రీవైష్ణవమతస్థులు చక్కఁగ శుభ్రపఱచి వడకట్టి కణికలుగఁజేసి ముఖమున నామములుగ ధరింతురు. దీనికి వైష్ణవమతగ్రంథములు దు 'తిరుమః' యని పేరిడఁబడినది. (తిరుమః చూడుఁడు). కొన్నిచోట్ల తెల్లసుద్ధతో గోడలకు వెల వె చెదరు.

అట్లే ద్వైతవైష్ణవులు (మాధువులు) గోపీచందనమును పరిశుభ్రపఱచి ముద్రీధారణమున కై యువయోగించుచున్నారు. దానికి గోపీచందనమని వారి మతసంబంధనామము. (గోపీచందనము చూడుఁడు).

ఇంక నెర్రసుద్దయగు జేగురు రంగుగను, రంగులందు కల్పుటకును, నుపయోగపడుచున్నది. హిందూసన్యాసులు తమబట్టలకు, కామాయవర్ణమిజేగురువలననే గలింతురు.

ఐరోపాదేశములందు సీమసుద్ద లేక సీమసున్న మని వేరొక తెల్లనిపదార్థము గలదు. అది యింగ్లాండునందు 'Chalk cliffs' అనబడుచు కొండవలె నుండును. ఫ్రెంచిదేశపు సీమసుద్ద 'French chalk' అనబడును. ఇది సముద్రపు పురుగుల గుల్ల లొకరాశిగఁ జేర్పఁబడి యలల వేగమున నొక్కఁబడి యిటుల పరిణమించి సీమసున్నమైనదని పరిశీలనవలన తేలినది. గాన నిది తెల్లసుద్దతో నేసంబంధము కలది గాదు. సప్తమైన సున్నముయొక్క పరిణామము. దీనికి 'Compact Carbonate of Lime' అనియు నందురు. ఇది యసంఖ్యాకములగు సముద్రపుపురుగులగుల్లల పరిణామమని మున్ను వ్రాసియుంటిని. ఇంగ్లాండునందు సీమసున్న మేటల నేఁబదిలక్షల టన్నులువఱకు త్రవ్వి యెత్తఁబడుచున్నది. దీని కింకను రంగులుగూడ వైచి కణికలుగఁజేసి దేశదేశముల కెగుమతి యొనర్తురు. ఈజాతివేయని పలుపురచేఁ దలంపఁబడు 'Soap stone' అనునది నిజమున సీమసుద్ద కానేరదని గ్రహింపఁబడినది.

సీమసుద్దయం దెర్రజాతియొకటి కలదనియు, దానిని 'Peroxide of iron' అని పేరుగలదనియు, నింకను దానిని Reddle లేక Readdle అనియు వాడుదురని తెలియుచున్నది. ఈసీమసుద్దయం దచట నచట సూదంటురాళ్లుగూడ బయలు వెడలుటయుం గలదు. సీమసుద్దంగాల్పి యిండ్లు గట్టుటకు సున్నముగను గోడలకువేయు

వెల్లెగను గూడ నుపయోగింతురట. పరిశుద్ధపఱచిన సీమసున్నమును కొన్ని నూనెలయందు కల్పి నూరి 'పుట్టి' యనంబడురంగుం జేతురట. బైబిలునందు సీమసున్నమునకు 'Chalk Stone' అని పేరు వాడఁబడినది. శరీరము సుద్దంబోలిన పదార్థము కీళ్ళయందుఁ జేరినకతన నొప్పులు మొదలగునవి కల్గును. సీమసున్నమును 'white calcareous fine grained rock consisting almost entirely of the shells of minute marine organisms' అని యాంగ్లశాస్త్రవేత్తలగు పరిశీలకులు తలంచుచున్నారు. తొల్లింటికాలమున నిది సముద్రపు నీటిమట్టమునకుం దిగువగ నుండెననియు, పిదప బయటఁ బడెననియుఁ బరిశీలకు లందురు.

ఆంగ్లసీమలందు సీమసున్నము మూండుపొరలుగ భూమియందుండుననియు, తరుచుగ పైపొర తెల్లరంగు, మధ్యపొర పసుపురంగు, అడుగుపొర యిండుక యెఱుపుభాతువులం గల్గియుండుననియు, దీనికి Chalk marl అందురనియు విందుము. అదేశమున Portland Cement నందుకొన్నిరంగులందుఁగూడ సుద్ద కలియునట.

సుద్వృత్తి (సత్యధృతి):— ఇత్వాపక సంతతి సూర్యవంశక్షత్రియుండు. తండ్రి ధృతి మంతుండు. పితామహుండు మహాహీరుండు. కుమారుండు ధృష్టకేతుండు.

సుదేవుడు:— ఈపేరుగలవా రిర్వురు గలరు. యదుసంతతి చంద్రవంశక్షత్రియులలో దేవకుని కుమారుఁడొకఁడు సుదేవుండు. సోదరి దేవకీదేవి [వసుదేవునిభార్య].

మఱియు నిత్యోక్త సంతతి సూర్యవంశక్షత్రియులలో చంపునికుమారుఁ డొకఁసుదేవుఁడు. ఈతని సుతుఁడు విజయుఁడు.

సుధస్వదేశము:—

(అంబరీషపుర రాజ్యముఁ చూడుఁడు).

సుధన్వానుఁడు:— అత్తి చంద్ర యాదవక్షత్రియుఁడు. తండ్రి వసుదేవుఁడు. తల్లి శ్రీదేవి. సోదరులు శ్రీకృష్ణామలు.

సుధనుస్సు:— అత్తి, చంద్ర, యదుకురు సంతతి క్షత్రియుఁడు. కురుమహారాజు గౌండవకుమారుఁడు. సోదరులు పరిక్షిత్తు, నిషదుఁడు, జహ్నువు. కుమారుఁ డుపరిచరవసువు.

సుధన్వుఁడు:— నల్పుడ లోకపాలకులలో నొకఁడు (లోకపాలకులు చూడుఁడు). మఱియుం ద్విగర్తదేశాధీశుఁ డొక సుధన్వుఁడు కలఁ డీతనిసుతుఁడు సుశర్మ.

సుధర్మ:— ఇది యిందుగ్ని సభకుఁబేరు. సుధర్మదేవసభయని యమరమునఁ జెప్పఁబడినది.

సుధర్మ స్వామి:— జైత్రసామి. మహావీరస్వామి శిష్యుఁడు.

[అంగదేశము చూడుఁడు.]

సుధారకగోత్రము:—

[వశిష్టగణము చూడుఁడు.]

సుధేష్ఠ:— విరటాజుభార్య యొకసుధేష్ఠ. ఈమె కీచకులునూర్పురకు [జ్యేష్ఠుఁడు సింహబలుఁడు] సోదరి. కేకయదేశపురాట్పుత్రిక. మఱి యొకసుధేష్ఠ అణపుసంతతిలోని బలియొక్క భార్య.

సునంద:— భరతునిభార్య. (భరతుని తండ్రి దుష్టంతమహారాజు).

సునందుఁడు:— విష్ణుదేవుని పరిచరులలో నొకఁడు.

సునయుఁడు:— పాండవసంతతి క్షత్రియుఁడు. తండ్రి పరిష్కవుఁడు. సితామహుఁడు సుఖివలుఁడు. కుమారుఁడు మేధావి.

సునాముఖి (సీమతంగేడు) చెట్టు:— లా. Cassea Lenceolate. అంగ్ల Indian Senna అనియు Tinnevelly Senna.

చెట్టును సీమతంగేడుచెట్టనియు, దానియాకు కొసి యమ్మకమునకు సిద్ధపఱచుట నుండి సునాముఖియాకనియు పేర్లంబరంగెడివి. దీనిని విరేచనముల యశాషధముగఁ గమాయముఁ జేసి లోని కిత్తురు. మఱియు సునాముఖియాకు చారుగాచెదరు. అదియును విరేచనకారియే. విరేచనకారిగనే యీసునాముఖి విలువఁగల్గియున్నది. ఇంకను సునాముఖయం దీగుణములు కలవని చెప్పఁబడినది.

౧ అల్లపురసముతో సునాముఖిచూర్ణము లోని కిచ్చిన పై త్రము నివారణమగుననియు,

౨ ఆపుపాలతో లోనికిచ్చిన శరీరకాంతి వృద్ధియగు ననియు,

౩ ఉసిరికాయ రసముతోనిచ్చిన యాలోగ్యము బలపడుననియు,

౪ కర్జూరపుకాయతోనిచ్చిన లోనిదుర్వాసనలు నివారణమగుననియు,

౫ గుంటకలగరఆకుపసరుతో నిచ్చిన తెల్లవెండ్రుకలుపై తము నల్లఁబడుననియు,

౬ చనుబాలతో నిచ్చిన యావనమునిలచి బల
పడుననియు,

౭ జాజికాయతో నిచ్చిన దుర్గంధములు నివారణ
మగుననియు,

౮ తేనెతో నిచ్చిన ధాతుపుష్టి, బలము గల్గించు
ననియు,

౯ ద్రాక్షపండ్లరసముతో నిచ్చిన నేత్రదృష్టి
బలపడుననియు,

౧౦ దానిమ్మకాయరసముతో నిచ్చిన మలబద్ధము
నివారణమై యధికవిరేచనములు గాకుండ
ప్రవృత్తి బాగుండుననియు,

౧౧ నిమ్మకాయరసముతో నిచ్చిన కడుపునొప్పి
మానుననియు,

౧౨ నేటితో నిచ్చిన సర్వరుగ్మతలు శమించుననియు

౧౩ పంచదారతో నిచ్చిన వాతముల నివారించు
ననియు

౧౪ పాిత్రబెల్లముతో నిచ్చిన జలుబు నిశ్చయించు
ననియు,

౧౫ పెరుగుతో నిచ్చిన విషదోషముల నడంచు
ననియు,

౧౬ బెల్లముతో నిచ్చిన శరీరారోగ్యము బాగు
పడుననియు,

౧౭ మంచినీళ్ళతో నిచ్చిన గుండెనొప్పి నివారించు
ననియు,

౧౮ మేకపాలతో నిచ్చిన శరీరబల మభివృద్ధియగు
ననియు,

౧౯ రాత్రి మంచులో నిల్వయుంచిన నీళ్ళతో
నిచ్చిన గజ్జి, చిడుము మొదలగు చర్మవ్యా
ధులు మానుననియు,

౨౦ వెన్నతో నిచ్చిన మెదడునకు బలము గల్గు
ననియు,

౨౧ వేడిపాలతో, బుచ్చికోనిన శరీరబలము
బుద్ధి, బలము నధికమగుననియుఁ జెప్పఁబడి
నది. గ్రహిణి కల్లియున్నవారలకు సునామః
యాయరాదని నిషేధింపఁబడినది.

సునామః:— యదుసంతతి. చంద్ర
వంశక్షత్రియుఁడు. కంసునిసోదరుఁడు.

సునాశ్వగోత్రము:—
[వశిష్టగణము చూడుఁడు].

సునీతి:—
ఉత్తానపాదునిశ్శేష్పత్ని. ధువునితల్లి.

సునీతుఁడు:— పాండవసంతతి క్షత్రి
యుఁడు. తండ్రి సునేనుఁడు. పితామహుఁడు
వృష్ణిమంతుఁడు. సృచత్తుఁడు.

వేటొకసునీతుఁడు కాన్యనిసంతతియం దల
ర్కుని మనుమఁడును, సన్నతికిం గుమారుండగు
వాఁడు. ఈతనిసంతతినిపేరు తేముఁడు.

సునీధ:— అంగునిభార్య. మృత్యువుపెద్ద
కుమార్తె. కుమారుఁడు నేనుఁడు.

సునీధుఁడు:— అత్రి, చంద్ర, యాదవ,
క్షత్రియుఁడు. తండ్రి శ్రీకృష్ణుఁడు. తల్లి నాగ్న
జితీదేవి. సోదరులు ప్రద్యుమ్నాదులు. (శ్రీకృ
ష్ణుఁడు చూడుఁడు). మఱియు శిశుపాలుని నేనా
నాయకునకు సునీధుడనియుం బేరు కలదు.

వేటొకసునీధుఁడు మగధ బార్హద్రథ సంతతి
క్షత్రియుఁ డగు సుబలుని కుమారుఁడు. (పితా
మహునిపేరు సుమతి. పుత్రునిపేరు సత్యజిత్తు.)

సున్నపుగాయ:— ఆంధ్రభాషాసాం
ప్రదాయార్థపదము. సువర్ణపుగాయ. డబ్బులు,

బిల్లర, కొంచెము చూకలను లోననుంచు కొని మొలనుదోపుకొను యిత్తడి లేక వెంకి డబ్బి. ఇది యుండవలె గుండ్రముగా నిమ్మకాయంత యుండును. దీనికి సున్నముతో నేసంబంధము లేదు.

సాధారణముగా నిది స్త్రీలు తమ మొలలో నుంచుకొందురు. 'మగనిని స్వాధీనపఱచుకొను నామె' యనునర్థమున నీసున్నపుకాయ నుపమానముగా వాడుచుందురు.

సున్నపుచిడత:— సున్నమిశిన కుండ లేక పిడత యని యర్థము. ఇట్టిది యపశకునము నకు కలహాపియ్యుండై కార్యముఁ జెఱుచుకొను వానికి చిహ్నముగ నెంచి వాడుచున్నారు. సున్నపుచిడత యెదుగగుట కార్యనాశనమని తలంతురు. వాఙ్మధుర్యములేక కలహమునకుఁ గాలు దువ్వచు, స్వకార్యభంగముఁ గల్గించుకొనుచుండు మూర్ఖుని సున్నపుచిడతయని యనుచుందురు.

సున్నము:— సున్నమున కాంగ్లమున 'Lime' అనియు ఫ్రెంచిభాషను Chaux అనియుంటుంది. దీని సాధారణధర్మము రాతిని గాల్చిన సున్నమగును గాని కొన్నిజాతులరాళ్ళు యెక్కువవేడికిఁగాని సున్నముగఁ గాలవు. సున్నపురాయి యనంబడుజాతిరాయి కొంత మితమగు వేడి సున్నమగుం గాన నది వాడుకయందున్నది.

రసాయనశాస్త్రముమేరకు సున్నమునకు 'calcium oxide' అని సామాన్యనామము (Ca O.) బహుళః Oxide అను నామము కాల్చి నీరు జల్లి పేల్చిన సున్నమునకు వ్రుంచెడిని. దీనికి Quacklime అనియు వాడుకనామము

కలదు. కాల్చినసున్నపురాత్తిపై నీళ్ళుబోసినదానికి Hydroxide అనఁబరఁగెడిని.

దక్షిణదేశమున రామేశ్వరప్రాంతముల దొరకెడిరాతిని రాయిగను, దానిని గాల్చిన సున్నముగను గూడ వాడుచున్నారు. చెన్నపట్టణము మొదలగు సముద్రతీరముల సముద్రపు గుల్లలం గాల్చి సున్నముం జేతురు. దీనికి గుల్లనున్న మని పేరు. ఇవి ప్రధానములగు సున్నపురకములు. పగడపునంబంధములగు రాళ్ళుదొరకు సముద్రతీరప్రాంతముల నారాతిని గాల్చి సున్నముగ జేసికొందురు.

సున్నమున కిసుకంజేర్చి మెత్తగదంచి, యిండ్లు కట్టుట కుపయోగించుట దీని ముఖ్యోపయోగము. తెల్లనిసున్నపునీటిని గోడలకు వెల్లవేయుదురు. పొలములు ఫంగస్ పురుగులంబట్టి పోయినతావులందు సున్నముం జల్లి దున్నుదురు. సున్నపునీరు కఠినమగు నుప్పునీటిని సౌమ్యపఱచును. సున్నమాషధములందు కలిపెడిని. సున్నపురాతింగాల్చు కట్టడములకు సున్నపుబట్టీనియు, (Lime Kilns) సున్నమును దంచుతావునకు సున్నపుగానుగ

మెరువుగ వేతురట. అద్దములచేయుటయందు, కాస్టిక్ సోడా చేయుటయందు సున్న ముపయోగించుదురు. ఇంకను wood-pulp చేయుటయందు, నమోనియాయనుదానిం జేయుటయందు సున్నము పనికివచ్చును.

ఆయుర్వేద వైద్యశాస్త్రమున గుల్లసున్నము మిక్కిలివేడిచేసి విరేచనముచేయుననియు, శ్లేష్మమును హరించుననియు, రాసున్నము, మేహశాంతింగల్గించి వాతపైత్యశూలలు, ఋతుశూలం గట్టుననియు దంతములకు దార్ద్యమిచ్చునని

యు సభిక్తమై పలుచనిచర్మముం గొఱికివైచి పుండుచేయుననియుఁ జెప్పఁబడినది. సున్నము తాంబూలమునం దాకులకురాచి భుజించెదరు. గొప్ప భాగ్యవంతులు ముత్యపుసున్నమును, ముత్యపు చిప్పసున్నమును, తాంబూలముతో వాడుదురు.

ఈముత్యపుసున్నముంచుపాత్ర లేక సున్నపు కాయంగూర్చి యాయుర్వేదవైద్యమునం దిట్లు చెప్పఁబడినది. ఇసుపపాత్రయం దుంచుసున్నము చలవజేసి పైత్యమునడంచి, సమధాతువుం గల్గించుననియు, రాగి లేక యిత్తటిపాత్రలోనుంచిన సున్నము పైత్యము చర్ది మొదలగుదోషములం బుట్టించుననియు, కంచుపాత్రలోనుంచిన ముత్యపు సున్నము పైత్యము నుద్రేకించి తాపముం గల్గించుననియు, వెండిపాత్రలో నుంచిన ముత్యపు సున్నము కఘోద్రేకము నడంచుననియు, బంగారు పాత్రలోనుంచినముత్యపుసున్నము త్రిదోషములు హరించి, గుల్మము, శిగరోగములు, కుష్ఠరోగములను రాకుండ నాపుననియుఁ జెప్పఁబడినది.

సున్నీలు:—

(షియాతెగ మహమ్మదీయులు చూడుడు).

సుపత్వీగోత్రము:—

(వశిష్ఠగణము చూడుడు).

సుపర్ణగణము:— ఇది విశ్వబ్రాహ్మణులయం దొకగణము. ఇం దైదుగోత్రములు

చెప్పఁబడినవి.

(ప్రణవశాఖ విశ్వబ్రాహ్మణులు చూడుడు).

౧ సుపర్ణగోత్రము- విశ్వజ్ఞ, అర్హ, సుపర్ణ (త్రయార్హేయప్రవర).

౨ విశ్వజ్ఞగోత్రము- విశ్వజ్ఞ, కర్మసాక్షి, కనకాసన (త్రయార్హేయప్రవర)

౩ కర్మసాక్షిగోత్రము- కర్మసాక్షి, కనకాసన, కళాఖ్యాతి, సౌనసేన, పరిత (పంచార్హేయప్రవర.)

౪ సౌరసేనగోత్రము- ౧ సౌరసేన, పరత, పరిపంగత (త్రయార్హేయప్రవర).

౫ సాంఖ్యాయనగోత్రము- పరిత, పరిపంగ, సాత్విక, సత్యక, సాంఖ్యాయన (పంచార్హేయప్రవర).

సుపాచిగోత్రము:—

(వశిష్ఠగణము చూడుడు).

సుపార్శ్వనాథుడు:— జై సతీర్థకరుల

లో నొకడు. (తీర్థకరులు చూడుడు). చిహ్నము స్వస్థికము. ఇత్యోకువంశక్షత్రియుడు. తండ్రిపేరు సుకృతిష్ఠరాజు. తల్లిపేరు పృథ్వీదేవి. జన్మస్థలము కాశీపట్టణము [బనారస్]. పాడవు ౨౦౦ ధనుస్సులు. [ధనుస్సు మూడున్నమూర్] వర్ణము నీలవర్ణ చ్ఛాయ. ఆయువు ౨౦ లక్షలు.

గణధర్ సంఖ్య ౯౫. నిర్వాణస్థలము సుమేరు శిఖరము. తొమ్మిదివందలకోట్ల సాగర్.

సుపార్శ్వనాథుడు:— ఈపేరుగలవారు

మువ్వరు గలరు.

పూరుసంతతి చంద్రవంశక్షత్రియులలో ద్వీమిథుని సంతతివారగు దృఢనేమి కుమారుఁడొకసుపార్శ్వనాథు కలఁ డీతనినుతుండు సుమతి.

సంపాతికుమారుఁ డొకసుపార్శ్వనాథు.

సుమాలి యను రాక్షసునినుతుం డొక సుపార్శ్వనాథు.

సుపీరియర్ ప్లానెట్లు (Superior planets):— ఎస్ట్రోనామికా శాస్త్రమున సూర్యుని నుండి భూమికన్న దూరముగఁ దిరుగుగోళములకుఁ బేరు. మెర్క్యురీ వెనస్సులకన్న తక్కినవి సుపీరియర్ తెగకుం జెందినవే.

(ఇస్పీరియర్ ప్లానెట్లు చూడుడు.)

సువుష్టిగోత్రము:—

[ఆత్మేయగణము చూడుడు].

సుప్రతికుండు విభావసంఘటన (సోదరులు):— వీరిద్వరు బాహ్యజాతుమారులు. వైతనికధనమునకై నొకరితోనొకరు కలహించుచు నొకరినొకరు శపించుకొని, జ్యేష్ఠుడగు విభావసంఘటన కచ్చపము (తాఁబేలు) గను, సుప్రతికుండు గజము (ఏనుగు) గను నయి తిరిగి యెడతెగనిపోరు నల్పుచుండిరి. (నేటికిని ఎడతెగని పోరునకు 'గజకచ్చపకలహ' మని సామెతగా వల్లుచుందురు). వీరిని గరుడుండు భక్షించి వీరి పోరుమాన్వేనని చెప్పఁబడినది.

సుప్రభ:—వైశ్యశ్రీ. నాభాగునిభార్య. నాభాగునితండ్రి దిష్టుండు. పెదతండ్రి యిహ్వాకు మహారాజు (సూర్యవంశక్షత్రియుండు). నాభాగుని కీసుప్రభ రెండవభార్య. ఈమె బరిణయమై నాభాగుండును, అతని సంతతివారును, వైశ్యులలో జేరిపోయిరి. నాభాగుని మొదటిభార్య (క్షత్రియస్త్రీ) వలనఁ గల్గినసుతుండగు బలంధనుండు క్షత్రియుండుగనే యుండి, రాజ్యయయ్యెను. మఱియు బలంధనుడే విష్ణుపురాణ వ్యాఖ్యానకర్త.

సుప్రప్రబుద్ధన్యాయము:— నిద్రించి మేల్కొనిన ట్లని యర్థము.

నిద్రయందుఁ గొన్నిసంగతులు మరపు గల్గినను, మేల్కొనినంతనే జ్ఞాపకముగల్గి జాగృతఁ గల్గినట్లని భావము.

సుబంధుండు:— విక్రమార్కుని కాలమున నుండిన సంస్కృతకవి. వానవదత్తయను గద్యకావ్యము రచించినవాడు.

సుబధ్యగోత్రము.—

(బౌశస ఊపగణము చూడుడు).

సుబధ్యగోత్రము:—

(బౌతధ్య ఊపగణము చూడుడు).

సుబలుండు:— గాంధారిదేశ మేలిన నృపతి. కుమారుండు శకుని. (దుర్యోధనుని మేనమామ). కుమార్తె గాంధారి. (ధృతరాష్ట్రుని భార్య, దుర్యోధనాదులగు కౌరవుల తల్లి).

వేటొక సుబలుండు మగధబార్హద్రధసంతతి క్షత్రియుండు. తండ్రి సుమతి. పితామహుండు దృఢసేనుండు. పుత్రుండు సునీధుండు.

సుబాహువు: ఈపేరుగలవారు పెక్కుండుగురరు.

చేదిదేశాధిపతియగు వీరబాహునిసుతుఁ డొక సుబాహువు. ఈతనిసోదరి సునంద.

యదుసంతతియందు శ్రీకృష్ణునివంశస్థుండగు ప్రతిబాహువునుతుఁ డొకసుబాహువు.

శ్రీరాముని సోదరుండగు శత్రుఘ్నుని జ్యేష్ఠపుత్రుఁ డొకసుబాహువు.

తాటకయొక్క సుతులు మారీచసు బాహువులలో నొకఁడు. ఈతఁడు విశ్వమిత్రయాగకాలమున శ్రీరామునిచే నిహతుండైనవాడు.

సుబ్రహ్మణ్యషష్ఠి:—కాత్తి కశుద్ధషష్ఠి. దక్షిణదేశమునను, మళయాళమునను, అందు ముఖ్యముగ వళనిక్షేత్రముల సుబ్రహ్మణ్యపూజ లభి కముగ జరుపుదురు. (పండుగలు చూడుడు.)

యికా న్యా

యము:—పిల్ల నాడించు దాది (రక్షకురా లు) బాలు నూడించి యాడించుట కెన్నియో కథలం జెప్పించుడును. అం దెన్ని యసందర్భపు కథలు చెప్పినను బాల యూకొట్టుచునే యుండుం గాని లేతము నర్థముం గ్రహింపలేదు.

ఇట్టిసితిం దెల్పుట కీన్యాయము వాడుచుం దురు

సుభద్ర:—వసుదేవుని కుమార్తె. తల్లి పౌరవి. శ్రీకృష్ణుని చెలియలు. భర్త యర్జు నుడు. కుమారుఁ డభిమన్యుడు.

సుభద్రుఁడు:—యనుసంతతి చంద్రీ వంశక్షత్రియుఁడు. తండ్రి వసుదేవుఁడు. తల్లి పౌరవి. సోదరులు శ్రీకృష్ణుఁడు మొదలగు వారు.

సుభువు:—కంసుని సోదరుఁడు. (యదు సంతతి చంద్రీవంశక్షత్రియుఁడు).

సుమంగలగోత్రము:—

(ముద్గలగణము చూడుడు).

సుమంతుఁడు:—అత్రి సంతతి. చంద్ర వంశక్షత్రియుఁడు. జహ్నువుకుమారుఁడు. అజ కుని తండ్రి.

ఇంకను నితఁడు వ్యాసశిష్యుండనియు నధర్వణ వేదాధ్యేతయనియుం దెలియుచున్నది.

మఱియు వ్యాసశిష్యుండగు జై మినిసుతున కీపేరు గలదందురు.

సుమంతుఁడు:—ఈపేరుగలవా రిద్వరు గాన నగుచున్నారు. పురూరవునిసంతతి యందు జహ్నునికుమారుఁ డొకసుమంతుఁడు.

మఱియు దశరథమహారాజు (శ్రీరామునితండ్రి) కడ ముఖ్యమంత్రిగ నుండిన సుమంతుఁడొకఁడు కలఁడు. ఈతఁడొకతఱి సారథిగ గూడ నుండిన వాఁడట.

సుమత్రాద్వీపము:—హిందూమహా సముద్రమున మలేఱ్ఱిపిలెగోనందు డచ్చి యిస్టిండిసులోనిది. మలాకాప్యాసీజి యొక్కనై పు నను, సుండాస్ట్రోయిటు వేటొకనై పునను దీనిని మలయాద్వీపకల్పమునుండియు, జావానుండియు, వేఱుచేయుచుండును. ఇది యెన్నిదిజిల్లాలుగ విభ జింపఁబడినది. ౧,౬౩,౦౦౦ చతురఃపుష్పైళు వై శాల్యముగలది. జనాభా యిండుమిండు ౬౦,౦౦,౦౦౦ లని యంచనా వేయఁబడినది.

సుమతి:—అత్రి, చంద్ర, పూరువుసం తతి క్షత్రియుఁడు. తండ్రి అంత [మతి] సారుఁడు. సోదరులు ధువుఁడు, అప్రతిరథుఁడు. పుత్రుఁడు దువ్యంతుఁడు. (శకుంతలభర్త) సుమతికి రై భ్యు ఁడను వేటొకపుత్రుఁడుండె నని తెలియుచున్నది. మఱియు నీసుమతి కీళిన మహారాజనియుం బేరుండె నఁట.

ఇక్ష్వాకునితమ్ముఁడగు నృగునిసుతుఁడు సుమ తియను పేరుగలవాఁడే. ఋషభనిపుత్రుఁడగు భర తునిసుతుఁడు సుమతియను పేరుగలవాఁడే. పూరు వంశమునందే ద్విమిఠునిసంతతిలో సంపార్శ్వ ఁడనువానిసుతుఁ డొకఁడు [సన్నతమంతుని తండ్రి]

సుమతియని పేరుగలవాఁడని తెలిసెడిగాని తక్కినవారి పేర్లు తెలియరాకున్నవి.

ఒక బ్రాహ్మణుని పుత్రుఁడు సకలవేదశాస్త్ర పారంగతుఁడు సుమతియని పేరుగలవాఁడు సంసారమొల్లక తపస్వియౌటఁబో. నాగక తండ్రికిఁ గూడ తత్సోపదేశ మొనర్చెను. దానికి 'పితా పుత్రసంవాద' మనిపేరు.

అరిష్టనేమి కూఁతురునకు సుమతి యనిపేరు. ఈమె సగరచక్రవర్తి రెండవభార్య. ఈమెయందఱువదివేపురు పుత్రులు గల్గిరి. వారందఱుఁ గపిలనిగోపమునకు గురియై భస్మీభూతులై, సగరునిముమ్మచుమఁడు భగీరథుఁడు తపంబొనర్చి గంగను దెచ్చినది వీరికి గతులు గల్గించుటకే.

వేటొకసుమతి మగధబార్హద్రథసంతతి క్షత్రియుఁడగు దృఢసేనునికుమారుఁడు. పితామహుఁడు సముఁడు, పుత్రుఁడు సుబలుఁడు.

సుమదుఁడు:— విశ్వామిత్రునిసుతుఁడు. (విశ్వామిత్రుఁడు చూడుఁడు.)

సుమనసుఁడు:— ఉల్బుకుని కుమారుఁడొకసుమనసుఁడు. ఈతనిజ్యేష్ఠసోదరుఁ డంగుఁడు.

మఱియొక సుమనసుఁడు సంభూతియని నానూంతరముఁ గలవాఁడు. ఇష్టోక్తుసంతతి. తండ్రి హర్యశ్రుఁడు. కుమారుఁడు త్రిధన్వుఁడు.

సుమహాదేశము లేక తామ్రలిప్తి దేశము, దామలిప్తిదేశము:— ఈదేశము బంగళములో రూపనారాయణనదీతీరమున నున్న తామ్రలిప్తిపురము రాజధానిగఁ గల్గినకతన తామ్రలిప్తి దేశ మనియు, మొదట సుమహాదేశమనియు, పేర్లుగలదేశము. శిలావతీనదియు (ఇప్పటి శిలై నది)

ద్వారకేశ్వరీనదియు (ఇప్పటి దల్మిసోర్) కలిసి రూపనారాయణీనది యనఁబరఁగి గంగానదిశాఖ యగు హల్దియందుఁ జేరుకొనును. మఱియు నీ దేశమునకు దామలిప్తి మనియు వాడుకయుండెనట. తామ్రలిప్తిపురము తామ్రలిప్తిక, తామ్రలిక, తమోలుప్తి మొదలగు నానావికారరూపములుగ మారుచు నేటి కాంగ్లలనాఁడు తామ్లుకై బరఁగుచున్నది. బ్రహ్మపురాణము తమోలుప్తి మాహాత్మ్యమున వివరింపఁబడిన భర్తభీమదేవస్థానము నేటికి నిచట కలదు. ఇది తొల్లింట హ్యూసచ్యాంగు దీనిందర్శించుతరి నాయన వనించినపురాతనఁపు విహారముగ పోల్చుచున్నారు. ఇందలిశక్తి విగ్రహము కడుపురాతనమైనది. ఆరవ శతాబ్దమువాఁడగు దండిమహాకవి తనదశకుమారచరిత్రమున ౯౬ యందు బిందువాసినీదేవి యాలయ మిట గలదని వినరించియున్నాఁడు. పురాతనమగు నర్జున కృష్ణుల దేవస్థానఁపురావునఁ గట్టఁబడినదేనాలయమునవీనఁపుఁబని. జై మినీభారతమున దీనికి రత్నపురమ పేరొడఁబడియున్నది.

జై మినీభారతమున నీదేశమేలిన భూపతులు మయూరధ్వజుఁడు, ఆతని సుతుఁడగు తమోర్ధ్వజుఁడు పేర్కొనఁబడిరి. తమోర్ధ్వజుఁడనునృపతి పాండవులకు సమకాలికుఁడట. ఈతఁడు విష్ణుభక్తుఁడును, మహాప్రభాసంపన్నుఁడు నట. యుధిష్ఠిరుఁ డశ్వమేధరూగ మొనర్ప శ్యామకర్ణాశ్వమును వదలి యర్జున శ్రీకృష్ణులను దాని రక్షణ కంపెనట. అద్దానిని తమోర్ధ్వజపుత్రులు కట్టివైచిరట. దానికై యర్జునునకును వారికిని గలహము నడచెనట. అర్జునుఁడు బలహీనుడై చేయునదిలేక శ్రీకృష్ణుం బ్రార్థింప నాతం డానృపతి విష్ణుభక్తుం డజేయుం డనిదెల్పి యాతనికడ కర్జునుం గొంపొవ తమోర్ధ్వజుఁడు శ్రీకృష్ణుని విన

తించి పూనించియు, యద్భుతుని గారవించియు, నెల్లకాల మెల్లర కీటులనె దర్శనమనుగ్రహింపు చుండుమని ప్రార్థించెట. అది నేటికిని దేవస్థాన మై యున్నది. ఈదేశము క్రీ. వె. అరవశతాబ్దమునఁగూడ స్వతంత్రదేశమై యుండెననియు, మగధమౌర్యులకాలమున వారికి లోబడిన దేశ మయ్యెననియుఁ జెప్పబడినది. (రాధాదేశము చూడుడు.)

సుమాగధీనది, శోణభద్రానది:—

[మగధరాజ్యము చూడుడు].

సుమిత్ర:— దశరథమహారాజు రెండవ భార్య. కుమాళ్ళు లక్ష్మణుడు, శత్రుఘ్నుడు.

సుమిత్రుడు:— ఈపేరుగలవారు మువ్వరు గానగుచున్నారు.

ఇత్యోకునంతటి సూర్యవంశక్షత్రియుడు. [కడ పటిభూపాలుడు]. బృహద్బలునినుండి ముప్పది యవభూపాలుడు. బృహద్బలుడు భారతయుద్ధమున కొరవపక్షమున యుద్ధమొనర్చి యభిమన్యునిచేఁ జంపబడినవాడు.

మఱియు యదుసంతతి చంద్రవంశక్షత్రియుడు. వృష్ణీకుమారుడు. పితామహుడు భజమానుడు. ఇంకను యదు వసుదేవునితమ్ముడగు ననీకునిసతుఁడొక సుమిత్రుడు.

సుమేదగోత్రము:—

[శండిలగణము చూడుడు].

సుమేరియనుల ఉర్వీపురము (Vrofachaltees):— కాలవశముకన్న వింత గానరాదు. అది యెంతటిమార్పులనైనఁ జేయఁ

గల్గును. కండ్లారఁ జూచినవారికి సుమేరియనుజాతి నారు 'ఛార్లీస్' అనంబడుటకు, ఉర్వీపురము 'ఉర్' అనంబడు క్లష్టరూప మగుటకు నాపురమే యడుగఁటి మట్టిదిబ్బలై తిరుగ ద్రవ్యంబడి కన్సో నబడుటకన్న నేమివిచిత్రము గావలయును? (ఆర్కియాలోజీ చూడుడు).

ఈసుమేరియను (ఛార్లీస్) లేజాతివారో యేదే శస్త్రులైయుండి యిట కేతెంచిరో తెలియరాకున్న ను వీరి సుమేరుశబ్దము భరతదేశపు హిమాలయ ప్రాంతముల సూచించెడిని. ఉర్ పట్టణము బయల్పడినతా విప్పుడు మెనపొటేమియాదక్షిణభాగమునం దున్నది. ఈదేశమున కిప్పుడు 'ఇరాక్' అను నామమిడి వాడుచున్నారు. ఛార్లీస్ (సుమేరియనులు) అస్సీరియనులకన్నను, జేబిలోనియనులకన్నను, పూర్వ మిదేశమున వసించిరిని తెలియన్నది. ఈఉర్ పురపుపాటిం ద్రవ్వ బయలుదేరఁ దీసిన ప్రముఖుడు ఆర్కియాలోజికల్ శాఖ ఉద్యోగులు Sir Leonard Woolley గారును, వారి సహాయోద్యోగి J. Cruickshank Rose గారును నేకాభిప్రాయులై, యిప్పుడు మెనపొటేమియా [ఇరాక్] అని పిలువంబడుదేశము భూ సముద్రముల యావవాళ్ళ మేర కాదిని పారశీకసంయుక్తాగ్రగుడుము [Persian Gulf] తా వదలివేసి మరలిపోయిన సముద్రభాగమై యుండెననియు, నట్లు మేట వేయంబడిన ఆసముద్రభాగము రాను రాను ఆరఁగట్టబడి నేలయై యుండ సారవంతమై పంటల కనువగు ప్రదేశముగఁ దోచుకతనఁ బ్రజ లుత్తర దిశనుండియు, తూర్పు పడమరదిక్కులనుండియు, సముద్రముపై నోడల మీదుగా దక్షిణదిశనుండియు, వచ్చిచేరుచుఁ గాపురములు గుదిరియుందు రనియు, నిలుల

పై గ్రీన్ యూనివర్సిటీ నందలి యభయతీరముల సారవంతములగు భూప్రదేశము లొక్కొక్కకాలమున నొక్కొక్కపేరు బరంగుచుం గడకు 'ఇవాను, మెనహో' యను పేరుల నందెననియు, నటుల నొకప్పుడు సుమేరులనుండి సుమేరియా యను నామముం బడసియుండెననియు, నదియుం దక్కించవాటివలె మాఱియుండుననియు, సుమేరియనులనాడు రెల్లుగుడిసెలు, పూరిపాకలు, మట్టి గోడలు, నిటుకకట్టడములుగ పెరిగి పల్లెలు పెద్ద గ్రామములై, పట్టణములై, యుద్విపురము రాజధానిగ నేర్పడెననియు, నిది క్రీస్తుమునుపు కొన్ని వేలసంవత్సరములకుం బూర్వపురగాలమైయుండుననియు, క్రీ. ము. నాల్గువందలసంవత్సరమునాఁ డీపురి కేవలము వదలివేయఁబడి యుండుననియు, సుమేరియనులు యుద్ధములొనర్చినవారే యనియు, విరికి బిదప నస్సీరియనులు, బేబిలోనియనియులు ఈదేశమున వసించిననియు, వారిరాజధానులు పట్టణములు పల్లెలు వేఱుగ నుండెననియు నభిప్రాయపడియున్నారు.

ఉర్ పట్టణపు పాటిదిబ్బలం ద్రవ్యప్రయత్నములు క్రీ. వె. ౧౮౫౪ నుండియు జరుగనారంచినను, సమృద్ధిగ ద్రవ్య మైరోపామహాసంగ్రామానంతర మొనంగంబడి పలులు నడచినవి. వీరు త్రవ్వితీసినవస్తువులలో ముఖ్యములు సుమేరియనులసమాధియందు దొరకిన వారినిాటి వీణయొకటియు, నొకబంగారునందియు, నొకసుమేరియను రాకొమరితశిరస్సు (చెక్కఁబడిన చిత్రపుబొమ్మ) ను, బంగారురేకు సాగఁగొట్టఁబడిన యొకశిరోవేష్ట అందు తలవెంట్రుకల యాకారము చక్కఁగ జెక్కఁబడియున్నది. సుమేరియనుల దేవాలయము మొదలగునవి పెక్కు లున్నవి. సుమేరియనుల సమాధిస్థలములును బయల్పడినవి. అందు ప్రజల

యొక్కయు భూవతులయొక్కయు సమాధులు పోల్చఁబడినవి. అందొక రాజసమాధి స్థితులబట్టి యది ౫౦౦౦ సంవత్సరముల క్రిందటి దనెదరు. దేవస్థానము పురమధ్యమున మండెను. పురి జుట్టిన గోడలవెలులనే యూనివర్సిటీనది పగిలఁపించుచుండెను. పురపాతశాలయు నందు బాలుర Excercise వ్రతకామలు పోల్చఁబడినవి. పట్టణమునఁ బ్రహనివాసభాగము పోల్చఁబడినది.

బై బిలు ప్రాచీనబంధనగ్రంథమున జెనిసిస్ నందీదేశముగుండానే పాలి నాదేశమున కప్రహాము ప్రవక్త యూదులు నడిపించుకొనిదోయెనని చెప్పఁబడినది. ఆయననాటికే యిది ప్రాతపట్టణముగాను, ఇట్లుకకట్టడములు గలదిగను నుండెనట. మఱియు జెనిసిస్ గ్రంథమునఁ జెప్పఁబడియున్న "Model of ram caught thicketina" ఉర్ పట్టణపుపాడుంద్రవ్యతర నిటీవల యొకతావున దొరకినదనియు, నది 'lapis lazuli' అనుశిలతోను, బంగారంతోను జేయఁబడినదనియు క్రైస్తవులనెదరు. దీనింగూర్చి యొకను దెలియవలసియుండెడిది.

సుమేరుశిఖరము (శిఖరీజీ):—

(గిరిపంచకముఁ చూచుఁడు.)

సూర్యజ్ఞానము:— ఉత్తరదేశాధిపతి యొక సూర్యజ్ఞానుడు. ఇతఁడు యుద్ధమున శత్రువులచే నిహతుఁడుకాఁగా బంధువర్గము ముఖ్యులై యుండ యముం జేతెంచి వారికి దభ్యోవదేశము జేసి ముఖముబాపెనట. దానిపేరు ప్రేతబంధు యమనంపాదము.

మఱి యొకసూర్యజ్ఞాను డశరథమహారాజుచే పుత్రకామేష్టిచేయించిన ఋత్విక్కులలో నొకఁడు.

సురధుఁడు:— విదర్బదేశాధీశుఁడగుశ్వేతునికిఁ గనిష్ఠసోదరుఁడు. అతనికిఁ బిదప భూపాలుఁడైనవాఁడు.

వేటొకసురధుఁడు కురుసంతతిలోని జహ్నుని కుమారుఁడు.

సురనందని:— తండ్రి వరుణుఁడు. తల్లి జ్యేష్ఠాదేవి. సోదరుఁ డధర్ముఁడు.

సురభి, కామధేనువు:— కామధేనువు కోరినకోర్కెలసిద్ధికిఁ గారణమని చెప్పఁబడినది. కామధేనువునకుఁ గపిల యనియుం బేరుండెనట.

సురభితయగోత్రము:—
[వాఙ్మయ్య లేక మిత్రయువగణము చూడుఁడు.]

సురభువు:— ఉగ్రసేనుని నాల్గవకుమార్తె. శ్యామకునిభార్య.

సుర లేక సురేభగోత్రము:—
[నిధృవగణము చూడుఁడు.]

సురస:— తండ్రి దక్షప్రజాపతి. భర్త కశ్యపమహర్షి. ఈమెసంతతివారు యక్షరాక్షసులనంబడిరి. దక్షప్రజాపతి కుమార్తె కశ్యపుని భార్య.

వేటొకసురస నాగులకుఁదల్లి. ఈమె యాంజనేయుఁడు సీతాదేవిని వెదకుటకు లంకకేసుతరిసముద్రముధ్యమున దారిలో నడ్డగించినదట.

సురక్షతుఁడు:— మగధ బార్హద్రథ సంతతిక్షత్రియుఁడు. తండ్రి నిరమిత్రిఁడు. పితామహుఁడైనతాయువు. కుమారుఁడు బృహచ్చేనుఁడు.

సురాట్పురము (సారాష్ట్ర పురము) సూరత్పురము:—
(సురాష్ట్రము చూడుఁడు.)

సురాష్ట్రము - సారాష్ట్రదేశము - సారాజ్యము:— గుజరాతు, కచ్చి, కతియవాఁడు, కలిషినద్రీవకల్పము నీదేశముండిన తావని పోల్చుచున్నారు. మహాభారతము వనవర్షము ౮౮ యందు సింధునదిమొదలలు బరోచివఱకు సారాష్ట్రముని చెప్పఁబడినది. రామాయణము అది ౧౩ యందు సారాజ్యముని పేరుకలదు.

రాజధాని సూర్యపుర మనియు, దానికే కాలమువెంబడి సారాష్ట్రపుర మనియు, సురాట్పుర మనియు పేర్లు వాడుకయై నేటికి సూరట్ గా మారెనని తలంచుచున్నారు. ఈసూరట్పురము నకు సమీపముననే తపతీనదిపై పట్టారాయను పవిత్రస్థలి కలదు. అట శంకరభగవత్పాదులు దశోపనిషద్భాష్యము రచించిరని ప్రతీతికలదు. పెక్కండు సన్యాసులు దూరదేశయాత్రస్థు లేగుచుండు యాత్రాస్థలము.

వలభీనగరము రాజధానిగ దశకుమారచరిత్ర ౬ యందు చెప్పఁబడినది. వల, వల్లీ యన పశ్చిమ సముద్రతీరమున కర్థమట. కథియవాడులో భావొనగరునకు వాయవ్యముగ ౧౮ మైళ్ళదూరమున నున్నది. అచటివారు దీనిని వమిలాపుర మనివాడుచుందురట. ఇది వలభీ, వల్లీలనుండి కల్గినమార్పుగానోవు.

వలభీనగరము రాజధానిగనుండిన పేరేగాక శౌద్ధమతవిద్య, విజ్ఞానములకుం బేరందించినదనియు, క్రీ. వె. ఏడవశతాబ్దకాలమునఁ జెప్పఁబడినది.

సారాష్ట్రదేశమునకు భటార్కుడు, ఒకటవ శ్రీధరసేనుడు, రెండవద్రువసేనుడు, ఏడవతైలాదిత్యుడు, నింక మరెమువ్వు రెవ్వరో పేర్లు తెలియవు గాని యేడ్వదురాజులు పాలించిరని చెప్పబడినది. అం దేడవతైలాదిత్యుడే కడపటివాడట. ఇక్ష్వాకులము క్రీ. వె. ౪౬౫ సం. మొదలు క్రీ. వె. ౭౬౬ అని చెప్పబడినది. భట్టికావ్యకర్త యొకటవశ్రీధరసేనునియాస్థానపండితుఁ డనియు, కల్పసూత్రకర్త భద్రబాహుస్వామి రెండవద్రువసేనుని యాస్థానపండితుఁ డనియుఁ దలంచుచున్నారు.

ఇంక వలభీశగరము రాజధానిగ మాచ్యులకు లోబడిన సత్రపులును పాలించిరియుఁ చెప్పబడినది. క్రీ. ము. ౧ వ శతాబ్దము మొదలు క్రీ. వె. ౪ వ శతాబ్దకాలము దనుక మాప్రభువు లీదేశమేలిరట. పిదప వామనలి (ఇప్పటి బాంధాలీపురము) రాజధానిగ శానాపతిసరపాలురు కనూజగు పృథ్వావతులకు లోబడి సారాష్ట్ర మేలిరనియుఁ పిదప తిరిగి వలాళి రాజధాని యయ్యెననియుఁ దేలుచున్నది.

కతియవాడురాజ్యములోని మాధవపూ రనంబడుపురము. శ్రీకృష్ణుండు దుక్కిణీదేవిం బరిణయమైనతావనియు, విరావల్పట్టణముకడ నున్న దేవీపట్టణము (సోమనాథక్షేత్రసమీపము) శ్రీకృష్ణవిర్యాణస్థల మనియు, యాత్రాస్థలములుగఁ దెల్పుచున్నారు.

[బలభీపురముంగూర్చిన శాసనముఁ జూడుడు].

సురాష్ట్రము:- తామసమనువుయొక్క తండ్రి యొకసురాష్ట్రము.

మఱియొకసురాష్ట్రము కాన్యనికుమారుడు. ఈతని సుతుండు దీర్ఘతముండు.

సురాక్షగోత్రము:-

(ఉపమయ్యగణము చూడుడు.)

సురుగుడుచెట్టు:- దీనిని గూర్చి సరిగాఁ జెలియకు. దీని కాంగ్లమున 'Vayambadam tree' అని పేరనియు, దీనిచెక్క చూర్ణము నూనెతోఁ జైకిపూసిన చర్మవ్యాధులు మానుననియు నందురు.

సురుచి:- ఉత్తానపాదుని కవిష్టభార్య. కుమారుఁ డుత్తముండు.

సురూపాక్షగోత్రము:-

(బౌత్తసఉపగణము చూడుడు.)

సురూపాక్షగోత్రము:-

(బౌత్తధ్యఉపగణము చూడుడు.)

సురేకారము (సురాకారము):- లా.

Polassi Nitras, అంగ్ల Saltpetre - ఫ్రెంచి Salpertre.

దీనికి పెల్లుప్పనియు నందురు. రసాయనశాస్త్రవేత్తలు దీనిని 'Crude Potassium nitrate' అనెదరు. ఇది భరితదేశము, ఉత్తరలమెరికా, స్పానియాదేశములందు భూమియొక్కయువగభాగమునే దొరకునట్టియుష్మ. ఇంకను దక్షిణలమెరికాదేశములందు విస్తారము కలదని తెలిసెడిది. (Na.No) Calcium nitrate (Ca. No) wall saltpetre - Lime saltpetre-Cubic saltpetre అని వాడుకనామములును గలవు. దక్షిణలమెరికాలోని ఛిలీదేశమున విస్తారముగ దొరకుసురేకారమునకు 'Sodium nitrate' అనియు, 'Caliche' అనియు రసాయనశాస్త్రసంబంధమున వాడుక

నామములు. దీని ఏరువులు చేయుటయందు, తుపాకీమందులతోను, బాణసంచాలతోను గలుపుదురు.

సూర్యోదయము చలువచేయునది. అతికాకను తగ్గించి, మూత్రమును వెడలించుగుణము కలది. విదాహ మడంచును. రక్తప్రవాహ వేగమును తగ్గించును. స్త్రీల కనుమోగోధృతము నాపును. సూర్యోదయపుద్రావకమునకు Nitric acid అని యందురు. ఇది కఠినముపైరాచిన వుండగును. మజియు నది పెక్కులోహములం గొఱుకు శక్తి గలది.

సూర్యోదయములు:— ఈమహానీ యుడు శంకరాచార్య శిష్యుడగు నవ్వైతి. పూర్వాశ్రమమున వీరిపేరు మండనమిశ్రుడు. ఈయనను బ్రహ్మదేవునియవతారముగఁ జెప్పదురు. మండనమిశ్రుడు భట్టపాదులకుఁ గుమారలభట్టునకు శిష్యుండై, కర్మవాద (జైమిని) మతము ననుష్ఠించు చుండువాడు. గొప్పశాస్త్ర పండిత్యములుగల విద్వాంసుడు. (భట్టపాదులు-నాస్తికమతమునకు వైరియై కర్మమతమును వ్యాపింపజేసినవాడు. కుమారలభట్టు షణ్ముఖుండగు కుమారస్వామి యవతారముగఁ జెప్పబడినవాడు.) మండనమిశ్రుడు శంకరులచే శాస్త్రవాదమునఁ దోడివారికి శిష్యుండై వారికడనే సన్యాసమునై కొని సూర్యోదయార్చ్యం డనిపేరం దె నని చెప్పబడినది. శంకరభగవత్పాదులకుఁ బిదప గురువీరమగు వ్యాఖ్యానన మధిష్ఠించిన వారని చెప్పబడినది. శంకరులే వీరికి లోకాచార్యాభిషేక మొనర్చి వారి కడదినములు గడపుడకు హిమవత్సగమండల బదరికాశ్రమమున కేగిరి. సూర్యోదయార్చ్యలకు విశ్వరూపాచార్యు లనియు,

వివరణాచార్యు లనియు వాడుక నామములు కలవు.

సూర్యోదయగ్రంథము:—

(జ్యోతిష్యుడవగణము చూడుడు.)

సూర్యరక్తపురము:— ఇది తొల్లింట అపరాంతదేశమున ప్రధాననగరముగ నుండెను.

(అపరాంతక చూడుడు.)

సూర్యరక్తపుర మిక్కాలమున 'సుపర' యను పేరఁబరఁగుచు బొంబైరాజధాని బేసిన్పణమునకు సమీపమున నున్నది.

సూర్యారామము:—

(సౌవీరాంజనము చూడుడు.)

సూర్యులు:— తత్వజ్ఞులమారగు మహానుభావురాలు. జనకులలో నొకడగు విమలయోగధర్మలంఘునితో నీమె సంవాదమొనర్చి యీయనను బరీక్షించినటులఁ జెప్పబడినది.

సూర్యులకాఖ్యక్షత్రియులు:—

(క్షత్రియులము చూడుడు.)

సూర్యోదయములు:—

[అక్షిప్తు చూడుడు].

సూర్యనాపండ్లు:— ఇవి వేణుజాతిపండ్లు కావు. దాక్షిణ్యండ్లు, కీశిమిశిపండ్లు మొదలగు వాటి నెండించి చెడకుండఁ సినివి. ఆసియామె నరుదేశమందు, స్మెర్నాయందు, పాలస్తినాదేశమున నిట్టిపండ్లు విస్తారముగ నాయత్త పంటపండుచున్నవి.

సూర్యముఖరీనది:— అచ్చటివా రసాధారణముగ 'స్వర్ణముఖ'యనుచున్నారు. చిత్తూరు

జిల్లాలోని కొండలలో బుట్టి శ్రీకాళహస్తి ప్రక్క గల బ్రహ్మించుచు నెల్లూరుమండలములోని నాయుడు పేటకు సమీపమున బంగాళాఖాతమున సంగమించును.

దీని ప్రశంస శివపురాణము ౨-౧౦ యందు గలదు.

సువర్ణరేఖ:— ఉత్కల దేశమున 'సువర్ణరేఖ' యనునది కలదు. మఱియు జూనగడ సంస్థానమున గిరినార్ పర్వతము ప్రక్కంబడి ప్రవహించునదికి 'సువర్ణరేఖ' యని పేరు కలదు.

సువర్ణరేతసగోత్రము:— ఇది విశ్వామిత్రసంతతియందలి సువర్ణరేతసగణముగల జెప్పబడిన గోత్రము. దీనికి విశ్వామిత్ర, కౌపాతరస, అనియు, విశ్వామిత్ర, ఘృతకౌశిక, అనియు, విశ్వామిత్ర, సౌవర్ణరేతస అనియు, మూడు ద్వారే యవ్యవరూపములు కలవు.

సువస్తునది స్వాత్:— దీని కిక్కాలమున 'స్వాత్' అనియు, సిహాన్స్పైడా యనియు ననుచున్నారు. దీని ప్రశంస మహాభారతము, భీష్మపర్వము, ౮ అధ్యాయమున గలదు. దీనిని హ్యూనచ్చాంగు 'శుభవస్తునది' యని వ్రాసెను. దీనియందు గౌరీనది (ఇప్పటిపేరు పంజోరానది) సంగమించును. ఉభయోదకములు కలిసిన ప్రవాహమునకు 'లాంఛోయినది' యనుచున్నారు. అది శుభా (ఇప్పటిపేరు కాబూల్ నది) నదిలో సంగమించును. ఆ సంగమితావుననే తొల్లింట గాంధారదేశపు రాజధానిగ నుండి పుష్కరావతి లేక పుష్కరాతీపురము కలదు.

సువస్తునది 'నాగాపలా' మను జలబుద్ధుడమున జనించును.

సువృతుడు:— మగధబార్హద్రధ సంతతి క్షత్రియుడు. తండ్రి శైముడు. పితామహుడు శాచి. పుత్రుడు ధర్మసూతుడు.

వేటొక సువృతుడు క్షత్రిసంతతి, చంద్రవంశ క్షత్రియుడు. తండ్రి యశీనరుడు. సోదరులు శిబి, నృగుడు, నవుడు, కిమి యనువారలు.

సువిష్ణిగోత్రము:

(జమదగ్ని వత్సఉపగణము చూడుడు.)

సువీరుడు:— అత్రిసంతతి. చంద్రవంశ క్షత్రియుడు. తండ్రి శిబిచక్రవర్తి. ఈతనినుండి యీతఁడేలిన దేశమునకు సౌవీరదేశమని పేరయ్యెను.

సోదరులు వృషదర్భుడు, కేకయుడు, మద్రుడు. మఱియు యదుమహారాజసంతతి యందు వసుదేవుని తమ్ముడగు దేవశృంగుని సుతుఁడొకడు సువీరుడు కలడు. ఇంకను శైముని కుమారునకును నిదేవేరు.

సువేలము:— లంకాద్వీపమునం దుండిన యొక కొండ. దీనిచరియలయందు శ్రీరాముని వానరసైన్యము విడిసెనని చెప్పబడినది.

సుశర్మ— ఈపేరుగలవారు పెక్కుండు గాననగుచున్నారు.

త్రిగర్త దేశాధిపతియగు నొక నృపాలుఁ డితఁడు సుధన్వుని కుమారుడు.

హ్యూనుడు సుశర్మ యనుపేరుగలవాఁడు కలఁ డీతనిభార్యను బలాకుడను రాక్షసుఁడై తుకొనిపోవ నుత్తానవాసునిపుత్రుఁడై త్రిముఁడు విడిపించి యిచ్చెనని చెప్పబడినది.

మఱియు గర్జుని (అంగభూపతి) సుతుఁడొక సుశర్మ. ఈతఁడు భారతయుద్ధమున నకులునిచే నిహతుఁడైనవాఁడు.

ఇకను మగధభూవతులలో కడఁబడివాడు. ఈతఁడు కాశ్యపులలోనివాఁడు. ఈతఁడు అంధిభృత్యుఁ డగుశూద్రునిచే జంపఁబడినవాఁడు. ఈతనికిఁ బెదవ, అంధిభృత్యులు మగధరాజ్యమేలిరి.

సంశాంతి:— పూరువునంతటి గంధివంశ మలియుడు. తండ్రి భరద్వాజుడు. పితామహుఁడు నీలుఁడు. ప్రసాదామహుఁ డుమీధుఁడు.

సుకాలకులగోత్రము:—ఆర్యులై శ్రుల ౧౦౨ గోత్రములలో నొకటి. (నైశ్యగోత్రమును చూడుఁడు.)

సంశాలకులగోత్రము—నీకాన్వయ (3౫) గోత్రము. దీనిని సుసోఘ్నేకల - సుపాలకుల - సుసాళ్ళకులగోత్రమనియు నందురు. సంస్కృతగోత్రము సౌవర్ణి - సువర్ణగణము, అంగీర్ష - అస్తంబ యజుశ్శాఖ, ప్రమాణగ్రంథమాధ్య ప్రవరఖండ, సమానగోత్రములు అంగిరస, జగధీశుఁడు దేవత. జలూకాంబ భార్య. సర్మదాతీరము తపస్థానము. జలూకాసరస్సు తటాకము. జపము లక్ష. దీపములు ౫౦. త్రేతసంఖ్య ౨౫. స్వర్ణపాత్రదానము. పాలలపుష్పము వర్జనీయము.

సుశృతుఁడు:

విధిలాభిపతి. కుమారుఁడు జయుఁడు.

సుశోభ:— తండ్రి మండుకరా జనియు, అయోధ్యనేలుచుండిన సూర్యవంశక్షత్రియుం డగు పరిక్షిత్తు వేటాడఁజోయి యీమంజూచి మోహించి పరిణయమయ్యెననియు, నీమెకు మువ్వరు పుతులనియు, నీమె దుష్టప్రవర్తనగలది యనియు, ఏమె సుతులు శిషింపఁబడిరనియుం చెప్పఁబడినది.

సుషుప్త్యవస్థ:

(ఆవస్థాస్థాయము చూడుఁడు.)

సుషుమ్ననాడి:

(ఆహ్వాంగయోగములు చూడుఁడు.)

సుషేనుఁడు:— శాండవనంతతి త్తతియును. తండ్రి వృష్టిమంతుఁడు. పితామహుఁడు శుదిరభుఁడు. కుమారుఁడు సుసేతుఁడు.

అంగరాజగు కర్ణునికుమారుఁడు సుషేనుఁడు. సాత్యకేదే నహతుఁడైనవా ఁకఁడు కలఁడు.

ఇకను కృష్ణునికి రుక్మిణీదేవియందుఁ గల్గిన సుతులలో నొక్కఁడుసుషేనుఁడు. సుగ్రీవునిమామ (రుమాదేవి తండ్రి) గారును సుషేనుడే. ఇతఁడు వరుణునివలన జన్మించినవాఁడు. మఱియు వసుదేవునిసంతతి కుమారుఁ ఁకఁడు సుషేనుఁడు కలఁ డితనిని గంనుడు చంపెను.

సుషేనుండను గొప్పవైద్యశాస్త్రవేత్త యొకఁడుండువాఁడు. (అగస్త్య సాంప్రదాయవైద్యము చూడుఁడు.)

సుసంధి:— ఇత్యౌకుసంతతి సూర్యవంశ త్తతియును. తండ్రి మాంధాత. తల్లి బిందుమతి. సోదరులు ధృవనంధి, ప్రసేనచిత్తుఁడు, అంబరీషుఁడు.

సుసరామనగరము:

[త్రిగర్తదేశము చూడుఁడు].

సుసర్తునది:— ఋగ్వేదమున నదీస్తుతి యందు దీనిపేరు గాననగుచున్నది. సింధునదిలో సంగమించునది.

సుసాలకులగోత్రము:—

[సుశాలకుల చూడుడు.]

సుసోల్లకులగోత్రము:—

[సుశాలకుల చూడుడు.]

సుహాకగోత్రము:—

(ఉపమన్యుగణము చూడుడు).

సుహోత్రమహారాజు:—

జోడశమహారాజులలో నొకడు.

(మహారాజులు చూడుడు).

సుహోత్రుడు:— అత్రి, చంద్ర,

పూరుసంతతిక్షత్రియుడు. తండ్రి బృహత్తతుడు. కుమారుడు హస్తి మహారాజు. ఈతడు హస్తి నా పురనిర్మాత.

మఱియు పూరుసంశముననే క్షత్రవృద్ధుని జ్యేష్ఠ పుత్రుడు సుహోత్రుడు. ఈతనికి కాశ్యుడు, కుశుడు, కృత్స్నిమడు సమమువ్యవృత్తులు.

మఱియు కురుసంతతిలోని సుమనస్సుకుమారునకును, ఇక్ష్వాకుసంతతియందలి భగీరథుని కుమారు (శృతుడును) నకును, పురూరవుని పౌత్రుడుగు భీమునిపౌత్రునకును (జహ్నునితండ్రి) సుహోత్రుడనియే పేరులు.

ఇంకను సహదేవునకు (పాండవ కనిష్ఠుడు) విజయ యను భార్యయందుఁ గల్గినసంతునకును, సుహోత్రుడనియే పేరుకలదు.

సుహ్నుడు (సుబ్రహ్మణ్యుడు):—

అత్రిసంతతి చంద్రవంశక్షత్రియుడు. తండ్రి బలి. ఈతనికి సుబ్రహ్మణ్యుడనియుఁ బేరు కలదు.

వేటొకసుహ్నుఁ డనుసంతతి. బలికడపటి కుమారుడు సుహ్నుడు. ఈతండ్రి సౌహ్నునగర నిర్మాతయని చెప్పబడినది.

స్నుష:—విదర్భునిభార్య. (జ్యోతిషముని సుతుడు విదర్భుడు).

స్ఫుజిత దోషము:— జ్యోతిషశాస్త్రమున ముహూర్త భాగమునఁ దుపనయనముహూర్తముంగూర్చి చెప్పబడినదోషములలో నొకటి. లగ్నాదికేంద్రములందు సూర్యుడుండిన స్ఫుజిత దోషము. ఇది యాచార్యశిష్యులకుంగూడఁ గీడని చెప్పబడినది.

స్పంజయుడు:— అత్రిసంతతి చంద్ర వంశక్షత్రియుడు. తండ్రి కాలానలుడు. పుత్రుడు పురంజయుడు.

మరియు యదుసంతతియందు వసుదేవునిసోదరులలో నొకడు స్పంజయుడు గలఁడు. భర్తాస్త్వనికుమారుడును, సువర్ణప్రీతితండ్రియు నగు వాడును స్పంజయనాముడే. ఈస్పంజయుడు సువర్ణప్రీతిని నారదునికటాక్షమున సుతునిగఁ బడసినవాడు. మరియు జోరులీతనియందు సువర్ణముగలదని యాబాలునిం జంపఁ దిరుగ నారముడే యాబాలుని (సువర్ణప్రీతి) బ్రతికించెనని చెప్పబడినది.

స్మక్-మొగ్గులు లేక స్మక్-మొగ్గులు:— ఇవి యొకచెట్టుమొగ్గులని తలంపఁబడుచున్నది. వీటిని నీటితోనూరి తీసినరసము గాని, కషాయము గాని, వీటిచూర్ణము గాని, లోని కిచ్చిన నుబ్బుజాడ్యము, గుల్మరోగము, తాపము, నాభిలోఁబుట్టెడిపుండు (విద్రధి), వాతజ్వరములు, విదాహము నివారణమగునని చెప్పుదురు.

స్మగలవాసు (య:— వాజమండలమునందలి మధురాపురమునకుఁ గొంతదూరము నందుండి కరవీరపురమునెలుభూపతి శ్రీకృష్ణునిపై మత్సరము గల్గినవై. శ్రీకృష్ణుఁ డితనిం జంపి యాతనినుతునకురాజ్యమిచ్చెనట.

స్మవిగోత్రము:—

(గవిష్కరణము చూడుడు).

స్మప్తి:— విరాబ్ధిరూపుఁడగు పరమేశ్వరు నుండి స్మప్తి వాల్మవిధములుగఁ గల్గెను.

౧ తమస్మప్తి— ఇందుండి ౧ తమస్సు, ౨ మోహము, ౩ మహామోహము, ౪ తమిశ్రము, ౫ అంధతమిశ్రముననునియేర్పడి వాల్మసాము దాయికముగ నచేతనమగు స్థావరస్మప్తి యేర్పడెను.

౨ తిర్యక్స్మప్తి— పిదపఁ బశువత్సాది తిర్యగ్జంతుస్మప్తి కలిగెను.

౩ అరావోక్స్మప్తి— తమోద్రేకత దుఃఖబహుళపరివృత్తులై కర్మశీలులు, సంచితకర్మ దత్తులు నగుమానవులు గలుగుట.

౪ దేవస్మప్తి— తుష్టాత్ములు, నిత్యానందులు, సాత్వికులు, నగువారు కల్గుట.

౫ అనుగ్రహస్మప్తి— ఇది సాత్వికతామసమిశ్రగుణంబులుగల జంతుజాలస్మప్తి.

౬ కౌమారస్మప్తి— ఇది ప్రాకృతము, వైకృతము నని ద్వివిధము.

సనత్కుమారాదు లీస్మప్తివారేయని చెప్పఁబడినది. మరియు నీపద్విధస్మప్తికి ౧ మహత్స్మప్తి, ౨ పంచతన్మాత్రస్మప్తి, ౩ పంచభూతేంద్రియస్మప్తి ననుత్రివిధస్మప్తులు కల్పి నవవిధస్మప్తులని చెప్పఁబడినది.

స్మృతినైజు (Scrutinize):— వాణిజ్యసంబంధ పరిభాషాపదము. కూడుట, తనఖ చేసుకొనుట, కూడుట లేక చూచుకొనుటకు 'Scrutiny' అనియు, స్మృత్యేయవానికి 'Scrutineer' అనియు బేరులు.

స్మృతి, స్మృతులు, ఉపస్మృతులు:— ఋషిబోక్తములై ఋషినత్తములచే శ్లోకరూపమునను, సూత్రీరూపమునను, వారివారి (ఋషుల) చే రచింపఁబడిన ధర్మసముదాయములఁ దెలుపు గ్రంథములు.

మహాస్మృతులు:— ౧ మనుస్మృతి, ౨ బృహస్పతిస్మృతి, ౩ దక్షస్మృతి, ౪ శాతమస్మృతి, ౫ యమస్మృతి, ౬ అంగీరసస్మృతి, ౭ యాజ్ఞవల్క్యస్మృతి, ౮ పృచేత (వరుణ) స్మృతి, ౯ శాతాతపస్మృతి, ౧౦ పరాశరస్మృతి, ౧౧ సంవర్తస్మృతి, ౧౨ బౌశన (శుక) సస్మృతి, ౧౩ శంఖస్మృతి, ౧౪ లిఖితస్మృతి, ౧౫ ఆశ్రేయస్మృతి, ౧౬ విష్ణుస్మృతి, ౧౭ ఆపస్తంబస్మృతి. ౧౮ హరితస్మృతి.

ఉపస్మృతులు:— ౧ జాబాలస్మృతి, ౨ నాచికేతస్మృతి, ౩ సున్దస్మృతి, ౪ తాగాషీస్మృతి, ౫ కాశ్యపస్మృతి, ౬ వ్యాసస్మృతి, ౭ సనత్కుమారస్మృతి, ౮ శంతనస్మృతి, ౯ జనకస్మృతి, ౧౦ కృతుస్మృతి, ౧౧ కాత్యాయనస్మృతి, ౧౨ జాతుకర్ణ్యస్మృతి, ౧౩ కపింజలస్మృతి, ౧౪ బోధాయనస్మృతి, ౧౫ కాణాదస్మృతి, ౧౬ విశ్వమిత్రస్మృతి, ౧౭ పైఠీసీస్మృతి, ౧౮ గోఖలస్మృతి.

ఇంకను కణ్వస్మృతి, కపిలస్మృతి, లోహితస్మృతి, దేవలస్మృతి, కాత్యాయనస్మృతి, తాగాషీ

స్మృతి, బుధస్మృతి, శాతాతపస్మృతి, ఆత్మీస్మృతి, ప్రియేతస్మృతి, దక్షస్మృతి, విష్ణుస్మృతి, వృద్ధవిష్ణు స్మృతి, శౌమ్యస్మృతి, నారదస్మృతి, పౌలస్త్య స్మృతి, ఉత్తరాంగిరసస్మృతి, మొదలగు పెక్కు స్మృతులు కానవచ్చుచున్నవి. స్మృతులు నూలు గలవందురు.

స్మృతి [శ్రద్ధ లేక శివ]:- దక్షపుత్రిక. ఆంగీరసుఁ డన్నియైనవిదవ భార్య. సుతులు, కుమార్తెలు, పదునలువురు. (అన్ని చూడుడు.)

సూకరక్షేత్రము:— సంయుక్తరాష్ట్రములలోని 'ఇటా' పట్టణమున కీశాన్యదిశగా ౨2 మైళ్ళదూరమున గంగానదీతీరమున సోరోస్ అనం బడుతావును, ఆదివిష్ణువు వరాహావతారమున కాశ్మీరములోని చాలామూలా (తొల్లింట వరా హమూలపురము) కడ జన్మించి హిరణ్యాక్షుఁ డను రక్కసుం దరుముకొనివచ్చి యిట వధించిన తావుగఁ జెప్పుచున్నారు. ఇట వరాహనాథ - లక్ష్మీదేవి - విష్ణుదేవస్థానము కలదు. అచటి గంగానదీశాఖకు వృద్ధగంగ యనిపేరు. దీని ప్రశంస వరాహపురాణము ౧32 అధ్యాయమునఁ గలదు. హిందీరామాయణమును రచించిన తులసీ దాసు మహాకవిబాల్య మిటనే గడిపినవాడు. బాల్యమునం దాయనను బెంచినది సరిసింహదా సను సన్యాసి. (తలిదండ్రు లాయనను రాజపురి యందు వదలివేసెరట). రాజపురి బాందాజిల్లా లోనిది.

సూకలతీర్థము (హంకారేశ్వరతీర్థ ము - రవితీర్థము):— గుజరాతుదేశము లోని బరోచిపురమున కీశాన్యదిశగా బదిమైళ్ళ దూరము. ఇట హంకారేశ్వరతీర్థము, రవితీర్థముఁ గూడఁ గలవు. ఇవి యన్నియుఁ బ్రసిద్ధములే.

అన్నియు సర్వదానదిసంబంధములే. సర్వదానది బరోచిపురముకడనే కాంబేసంయుక్తాగ్రగుడము నందుఁ బశ్చిమసముద్రమున సంగమించును.

సూకలతీర్థమునఁ గడుపురాతనపు మఱ్ఱిచెట్టు కలదు. మూర్త్యచంద్రగుప్తునిమంత్రియగు ప్రసిద్ధి వడ సిన శాక్యుఁ డీసూకలనివాసియేయని చెప్పఁ బడినది. మఱియు నీ ప్రప్రశంస పద్మపురాణము స్వర్ణఖండము ౬ అధ్యాయమునఁ గలదు.

సూచీకటాహన్యాయము:— సూచి చాలచిన్నది, కటాహము చాలగొప్పది. కేవేలాన మానమగుపోల్కి. ఇట్టిస్థితిం దెల్పున్యాయము.

సూచీముఖాగ్రము:— సూచీయనినసూది. (బాణాగ్రములుచూడుడు).

సూచీహస్తము:— (హస్తాభినయము చూడుడు, భరతశాస్త్ర ము చూడుడు).

సూడానుదేశము:— ఆఫ్రికాఖండ మున నున్న దేశము. ఇందుఁ దొల్లింటి న్యూబియా దేశము, కోర్దోఫాన్ వరగణా, బహేర్లు జాల్, డర్భూర్లు చేరినవి. తూర్పున అబీసియామొద లు పశ్చిమమున వాడై, ఫ్రెంచి ఉబంగలవఱకు బ్రిటీషువారికిఁ జెందిన ప్రదేశమై యున్నది.

ఇది చాల పెద్దప్రదేశము. ఐనను శిలామయ మై యిసుకప్రదేశముగను, నెడారిప్రదేశముగను నుండును. ఇం దొక చిన్నప శముమాత్రము నైలునదిచేతఁ దడుంపబడినది ఫలవంతమైయు న్నుది. కొన్ని చిన్నచిన్నప్రదేశములు మొట్టపంట లకుఁ బనికివచ్చునవి యచ్చటచ్చటఁ గలవు. వాటియందు జొన్నలు, ప్రిత్తి, బార్లీధాన్యము,

పొగాకు, వీలిమందు పై రుచేయఁబడుచున్నది. దేశము విజ్జలవంతముగను, వేడిగను నుండును. ఏనుగులు, సింహములు, కణజులు, గిర్రాఫీమృగములు, రెయినాసోసులు, మొసల్లా విస్తారముగ గలవు. ఏనుగుదంతములు దొరకును. బెర్బర భాష దేశభాష. ప్రజలు విస్తారము న్యూబియనులు. వీరు బలాఘ్యులు. పనిపాటలందు శ్రోక్షగలవారు. వీరు తొల్లి ఈజిప్టుదేశస్థుల కొడిపోయి లొంగియుండిరి. ఒకతరి దేశము బలహీనముగ నుండునందర్భమునఁ బరిపాలన లోపముచేఁ దిరుగ బాటు కల్గెను.

దేశ మల్లకల్లోల మగుచుండుతరి పన్ను లధికముగా నుండుటఁ బ్రజలు నిరాశపాతై తిరుగుబాటునర్పించుండిరి. ఈతరుణమున క్రీ. వె. ౧౮౮౩ లో మహదీ యనుప్రజానాయకుఁడు ప్రజలను మరింత తిరుగుబాటునకు రేపి, యుద్దేకముఁ గల్గించి యుద్ధమునకు సంసిద్ధుఁ డయ్యెను. మహదీ పుత్రుఁడు ఖలీఫాయని ప్రకటించుకొనియెను. ౧౮౮౫ లో General Gorden అను నాంగ్ల సేనాని ఖార్తూమునందు నిహతుఁడయ్యెను. బ్రిటీషువారి సహాయమున కిచనర్ సేనాని తిరుగుబాటుణచి వైచి ఖలీఫుపరిపాలన మీజిప్టుదేశమున స్థిరపఱచెను. బ్రిటీషువారి కీదేశ మొసంగఁబడుటకు క్రీ. వె. ౧౮౯౯ లో నొకకన్వెన్షను జరిగెను. నాటినుండియు నీదేశములన్నియుం గలిసి 'Anglo Egyptian Soudan' అనఁబరఁగెను. ఆయుద్ధమునకు ౧౮౯౦ వ సంవత్సరఁపు 'ఓము ర్మానయుద్ధ' మనిపేరు.

ఈదేశమునఁ బ్రధానరాజ్యకార్యస్థానము లున్నది ఖార్తూమురము. ఈఖార్తూంపరగణాను కిచనరుప్రభువునకు జాగీరుగ నిచ్చియుండిరి. ఖార్తూమ్ పురము తెల్ల నైలునందు బ్లూనెలు సంగమించు

తావున నున్నది. కైరోనుండి యిట కినుపదారి బాట కలదు. సీలూనదిపై పొగయోడలలోఁ బయనము సేయనగును.

ఓముర్మానుపురము మహదీకి నివాసమును, ముఖ్యకార్యస్థానము నై యుండెను. ఇది ఖార్తూమునకు సమీపమునఁ గలదు. ఇప్పుడు హీనదశయందున్నది. సెన్నారుపురము తొల్లింట నొక స్వతంత్రరాజ్యమునకు రాజధానిగ నుండినది. అది బ్లూనై లునదీతీరము. ఇప్పుడు పాడగుచున్నతావు. పాఖోడాపట్టణము వేటొకపురము.

సూడిదలు:—సూడిద లన విండివంటలు, మిఠాయిలు మొదలగు భక్ష్యములు. ఈసూడిద పదప్రయోగము గర్భిణీస్త్రీలకుఁ బ్రియములుగ నుండునటులఁ జేసి యిడంబడినవిగ వాడుచున్నారు.

సూతకము లయిదు:—సూతక మన మైల, అశుచి యని భావము.

౧ జాతసూతకము—(పురుషు, జన్మసూతకము జాతాశౌచము).

౨ మృతసూతకము—(మైల. మృతాశౌచము).

౩ రజస్సూతకము—(కడకుఁ బోవుట స్త్రీలకును, అప్పుడు పితృకర్మలందు భోక్తలుగానుండవారిభర్త లనర్హులగుటయును).

౪ జాతిసూతకము.

౫ ఉచ్చిష్టసూతకము.

ఇంకను మఱియొకవిధమున,

౧ మధుపానసూతకము—(మత్త త వదలినపిదప స్నాతుఁడగుదనుక).

౨ అన్యతవచనసూతకము—నచేలస్నానపర్యంతము.

౩ దేవలకస్పర్శసూతకము—[దేవదర్శనపర్యంతము].

౪ యూపస్తంభ స్పర్శసూత్రము [స్పృశసంప్రదానము].

౫ శవదర్శనసూత్రము— [స్పృశసంప్రదానము].

వీల్లను పంచాశుడు లనియు, పంచసూత్రము లనియు వాడియున్నారు.

సూత్రవ్యగోత్రము:—

(సంకృతికపగణము చూడుడు.)

సూత్రములు ౫:— ఋగ్వేదుల కాశ్వల యనసూత్రము. కృష్ణయజుర్వేదుల కాపస్తంభ సూత్రము. బోధాయనసూత్రము శుక్లయజుర్వేదులకు. కాత్యాయనీయము, బోధాయనసూత్రము సామవేదులకు. ద్రాహ్యయనసూత్రము. అథర్వణవేదులకు సాంఖ్యాయనసూత్రము. వైఖానసులకు విఘననసూత్రము. విశ్వేదాహ్యులకు సూత్రపంచకము— ౧ అభువన, ౨ పృథ్వీ, ౩ సానగ, ౪ సనాతన, ౫ సువర్ణ సూత్రములైదు.

సూత్రములు ౧౮ [అష్టాదశసూత్రములు:—

౧ అగస్త్యశాకల్యము, ౨ అగ్ని వైశ్యము, ౩ ఆపస్తంబము, ౪ ఆశ్వలాయనము, ౫ కాత్యాయనము, ౬ కౌన్దిన్యసూత్రము, ౭ కౌషీతకము, ౮ జైమినీయము, ౯ ద్రాహ్యయనము, ౧౦ బోధాయనసూత్రము, ౧౧ భారద్వాజసూత్రము, ౧౨ మాధ్యందినసూత్రము, ౧౩ వాఘాలము, ౧౪ వైఘానససూత్రము, ౧౫ శాంభవీయము, ౧౬ శౌనకీయసూత్రము, ౧౭ సత్యాపాథి సూత్రము, ౧౮ హిరణ్యకేశీసూత్రము.

సూత్రలక్షణము:— సూత్రమునదొల్లింటికాలమున వ్యాకరణాది శాస్త్రవిధులు సూత్రములుగ విద్వాంసులగు మహర్షులచే రచింపబడియుంట భరతదేశమున నెల్లరెఱింగినదే. అట్టి

సూత్రము లెల్లుండవలెనో యాలక్షణమునకు సూత్రలక్షణమని పేరు వాడుకయయ్యెను.

శ్లో: అల్పాక్షర మసందిగ్ధం విధివద్విశ్వతోముఖం
అస్తోభ మనవద్యంచ సూత్రం సూత్రవిదో విదుః॥

అని చెప్పబడియుంట సూత్రమునం దక్షరములసంఖ్య తక్కువగను, సందిగ్ధము (సంశయములు) లేకుండగను, విధించియుట జగమునఁ జాటునటులను, నిర్దిష్టపదరాహిత్యముగను, నిర్దుష్టముగను నుండునది సూత్రమని సూత్రవేత్త లనిరి.

సూత్రుఁడు:— ఋషి. వ్యాసశిష్యుఁడు. సకలపురాణములు శౌనకాదిమహర్షుల కెఱుగఁ జేసినవాఁడు. తొల్లింట సూత్రులజుండగుట నిటుల పేరండెను. ఋగ్వేదాధ్యేత.

పాండవు లీతనియాశ్రమమునఁ గొంతకాల మరణ్యవాసకాలముఁ గడపిరి.

సూదంటురాయి అరుగుట- పెర్మె నెంటుమెగ్నెట్ అరగకుండుట:—

సూదంటురాయి యిరుము మొదలగువాటి నాకర్షించుతరి నందలి మొలకూల్లు [Molecules] తిరుగ క్రిందుమీద నగుచు [rearrangement] మార్పునందుచుండును. అందువలన దానియందుండుశక్తి యిండుక తగ్గుచుండుట, నరుగుదల నందునని తలంపఁబడుచున్నది. దీనినిక్కాలమున పెర్మెనెంటుమెగ్నెట్ [permanent magnet] గాఁజేయఁగనివట్టియున్నారు. దీనిశక్తి నొకయిరువ కమ్మిపై నెక్కించి దానిరెండుకడలం దుక్కుకాడల నుంచుదురు. అందుండి అది శక్తింగోల్పొదట. వాటికి “armature” అని పేరిడిరి. దీనిని రెండుకడలనడుమ నమర్పబడిన వారధియందురు.

[Bridge]. మీకి [closed magnet] అని నాంకేతికనామ మిశ్రి వాడుచున్నారు.

సూనిగోత్రము:—

(ముద్గలయువగణముఁ జూడుఁడు.)

సూపగోత్రము:—

(పితృహవ్య లేక యౌస్కగణము చూడుఁడు.)

సూపగోత్రము:—

(నిధృవగణముఁ జూడుఁడు.)

సూపర్ నేచూరలిజమ్(Supernaturalism):— ప్రకృతిస్వభావముల కతీతములగు శక్తులు పెంపొందింపఁజేయువిధానము, సిద్ధాంతము.

సూర్యకేనాల్:— ఇది షిప్ కేనాల్.

(షిప్ కేనాల్ చూడుఁడు.) మధ్యధరాసముద్రము, ఎఱ్ఱసముద్రములం గల్పునది. ఇందు లాకులు లేవు. ఇది బాహుసరస్సు, తిమ్మాసరస్సు, Two Better Lakes సరస్సులగుండా త్రివ్వఁబడిన కాల్వ. ౧౦౦ మైళ్ళుపొడవుగలది. 33 అడుగులకు తగ్గనిలోతును, ౧౪౦ అడుగులకు తగ్గనివెడల్పును, గలకాలువ. స్త్రీమర్లు దీనిగుండా పోవుటకు ౧౫ గంటలకాలము పట్టుచున్నది. పొడుగున విద్యుచ్ఛక్తి దీపములు గలవు.

ఫ్రెంచియింజనీరు లెసెప్పి అనునాతనికింద పని క్రి. వె. ౧౮౫౯ లో బ్రారంభింపఁబడి ౧౮౬౯ నవంబరు ౧౭ తేదీని ఇస్మైలుపాతా వలనఁ దెరువఁబడినది. పారిస్ నగరమునఁ గూడుచుండు నొక కమిటీవారి మేనేజిమెంటుక్రింద నున్నది.

బ్రిటీషుప్రభుత్వవారి నావికాదళము దీనియొత్త రంపుఁగొనను రక్షించుటకు వలయునంత మధ్యధ

రాసముద్రమునందే శలదని యన్యదేశములందు వాడుకలు గలవు. కాని యీసందర్భమున గమనింపఁదగినది వేహొకటి కలదు. బ్రిటీషుప్రభుత్వము వారి పృథకుమున—

“The presence of troops in Egypt do not threaten the freedom of the canal in as much as. The connention of constantinople (Present Istambod) has stipulated that the cannal shall be free and open to navigation in war and place to warships as well as merchantmen” నుండుట యధికప్రాముఖ్యమైనసంగతి. రాజకీయావసరముల నటవదలి వాణిజ్యసందర్భము, గమనసౌకర్యములను లెక్కించిన నది యొక్క. బ్రిటీషువారికేగాక తూర్పుతో సంబంధము, వర్తకములుగల పృథియెరోపాదేశములవారికి ముఖ్యమైయే యున్నది.

ఈకాల్వను “Busiest water way in the world” అనియెదరు. ఈకాలువకంపెనీ యందు నూటియందు రర వాటాలు బ్రిటీషు ప్రభుత్వమునకుఁ గలవు. కాని యెక్కువవాటాలు ఫ్రెంచివారివి గాన దీని కార్యాలయము పారిస్ నగరమునం దుంచఁబడియున్నది. దీనిపాలనయం దిద్దరీజిప్సుదేశపు డైరక్టరులు, నొకనెదర్లాండు డైరక్టరుఁ గూడ నుందురు. ఈకేనాల్ కంపెనీ ఆదాయమున బ్రిటుదేశము నూటియందు ౪౭ పాళ్లు, ఇటలీదేశము ౧౬ పాళ్లు, జర్మనీదేశము ౯ పాళ్లు, నెదర్లాండుప్రభుత్వదేశము ౭ పాళ్లు, [నూటికి] చెల్లించుచున్నట్లు తేలుచున్నది.

సూర్యజకాలున రెండుగట్టులపైని యినుప బాటయు, రోడ్డును గలవు. ప్రక్కలప్రదేశము

యండలవనరు lare] అధికముగనుండు ఒడల లోనివారు చూడఁ గన్పడదుమందురు.

సూర్యగోళము:—

(సూరిశిష్ట చూడుడు).

సూర్యకలలు:—

(కళలు చూడుడు).

సూర్యకాంతమణి (Sunstone):—

ఇది A form of translucent felspar' అని చెప్పఁబడినరత్నము. కాంతిగల ఎఱునితళుకు లను ప్రజ్వలించును. ఇంచుక లోహధాతువుఁ గల్గియుండును. భూమియందు గనులలో దొరకె డిని.

సూర్యకిరణచికిత్స:—

(సూర్యగోళకిరణచికిత్స చూడుడు).

సూర్యగ్రహణము:—

(గోహణములు చూడుడు).

సూర్యగోళము:—

(నిధృవగణము చూడుడు).

సూర్యగోళము, దానిశరీరతత్వము:—

ఇటీవలిపరిశీలనలు జ్యూపిటరుగోళము మన్ను, ఇసుక, రాళ్ళు, సముద్రము మొదలగువాటితోఁ జేయఁబడిలేదనియు, గాలులు [gases] తోఁ జేయఁబడినదనియు, బయటఁజెట్టినవి. అనఁగా solid కాదనియు, gaseous అనియు, భావము. ఇందింకను Liquids కూడ నుండునని కొందరు పరిశీలకు లనుచున్నారు. తర్వాతపరిశీలనలు సూ ర్యగోళముగూడ నిట్టిదేయని యనుమానములం గల్గించినవి. స్పెక్ట్రోస్కోపుగండా పరిశీలించిన సూర్యగోళమునం దగుపడుమచ్చలు మాటిపోవు

చుండుట నిదివఱకెరిగియున్నారు. అవి తిరుగ పడునొకండు సంవత్సరములవాటి కట్లే కన్పించు చుండుము, నొకేవరుసచుండుమచ్చ లొకేతరి గన్పించుచు నొకేతరి మాటిపోవుచుండుము జరు గక, వేర్వేరుమచ్చలు వేర్వేరుకాలములం గను పడుట, మాటిపోవుచుండుట మొదలగు నొక పద్ధతిలేని తిరుగుచుండుస్థితినియోచించిన సూర్యుని యండలి వేర్వేరుభాగములు వేర్వేరునిధములుగ చలనము నంచుచున్నవని తోచెడిని. కాని పదు నొకండుసంవత్సరముల కదేమచ్చలు తిరుగ నత్తా వులందే గన్పట్టుట, ఏయేభాగము లెల్లు తిరుగు చున్నది దానికిని నొకవిధానము కలదనియె స్ఫురిం చెడిని. ఇట్లే జ్యూపిటర్ గోళమునందును జరుగు చున్నది. దీనింబట్టి చక్కఁగ నాలోచించిన సూర్య శరీరము gaseous గాని solid గాదని తోచక పోదు. ఈస్పృట్సునందు చిన్నవి, పెద్దవి, యెక్కువ నల్లనివి, కొంతకొంత తక్కువనల్లనివి గూడఁ గలవు. కొన్ని యధికతేజోవంతములు, కొన్ని తక్కువప్రకాశమానములుఁ గాఁగూడ నుండు సూర్యునితేజము దానిపై నెల్లప్పుడు మండు చుండుమంటలనుండి కలుచున్నదని తలంచియు న్నారు. పరిశీలకులు నల్లమచ్చలను 'Whirling up rushes of gas from deeper parts of the sun' అని నిర్వచించిరి. ఈమచ్చలందు భూమివంటిగోళములు రెండు లేక మూడు చొప్పింపనగునందురు.

ఈమచ్చలమార్పు నక్షత్రశాలలందు సూదం టురాతిసూదులుగల యంత్రములచేఁ జూపఁబడు చుండును. వాటిని వ్రాసి పరిశీలించుచుందురు. అయస్థాంతమునకు, వీటిచలనమునకు నెట్టిసంబంధ ము కలదో యింకను స్పష్టమగుట లేదు. ఇట్టి పరిశీలనలు గతమున్నూరువత్సరములనుండి చేయు

చున్నను బహుశాకంఠంబువర్తరముల కొకసారి తిరుగ
వచ్చే గానగుటయు, కారణము స్పష్టముగాఁ జెప్ప
వీలుగాకన్నది. దీనికి 'Eleven year cycle'
అని వాడుచున్నారు. ఇంకను 'అరోరాబోరియా
లైట్' అనంబడు northern light ప్రకాశమున
స్పాన్టుతతో సంబంధముగలదని యదివఱకే
నిరూపియినది.

సూర్యగోళములు:— జగత్తునందు సూ
ర్యుఁ డొక్కఁడే యని పెక్కుండు తలంతురు.
సూర్యుడన స్వప్రకాశవంతము తన్నాశ్రయించు
నటుల తన్నుంజుట్టి తిరుగుచుండు నుపగోళము
లకు వేడియు, వెలుతురును నొసంగుచుండు
మహాగోళమని భావము. భూమిపై వారల కగు
పడుచుండు సోలార్కిప్తమునందలి సూర్యుఁ డొ
క్కఁడే గాక ఇట్టిసిగ్గులము లనేకములు కలవనియు,
వాటియం దిట్టివేయగు స్వప్రకాశమానములగు
సూర్యగోళము లనేకములున్నవనియు, ఎట్టో
నొమిశాస్త్రమునందుఁజెప్పఁబడినది.

'Alpha centauri' యనంబడు double
star రెండుసూర్యగోళము లనియు, దూరమం
దుంట నేకనక్షత్రముగ నగుపడుచున్నదనియు, నవి
యొకటినొకటిం జుట్టి తిరుగుచుండుననియు, నందొ
కటి చిన్నదిగను, నొకటి పెద్దదిగను గూడ నుంట
యు, చిన్నది సోలార్కిప్తమునందలి సూర్యుడంత
గను, రెండవది చాలపెద్దదిగను నుండుననియు
బయల్పడినది.

Orion కాన్పలేపనునందలి Regel నక్షత్ర
మును, Argo కాన్పలేపనునందలి Canopus
నక్షత్రమును, Swan కాన్పలేపను నందలి
Arieded నక్షత్రమును, లెక్కింప శక్యముగాని
దూరమునం దున్న సూర్యులేయనియు, నెన్నో

వేలరై ట్లధికప్రకాశము గలవనియుఁ బరిశీలకు లను
చున్నారు.

భూమినుండి యగణ్యమగుదూరమం మన్న
టులఁజెప్పంబడిన Arcturus నక్షత్రము సూర్యుఁ
డేయని స్వప్రకాశముగల్గినదియు సోలార్కిప్తమునంద
లి సూర్యునికన్న వేయిరై ట్లధికమగుప్రకాశమును
గల్గినదనియు, నందలి టెంపరేచ రింతతీక్షణమై
నది కాదనియు, దానిడయామీటరు సోలారుశిష్ట
మునందలి సూర్యుని డయామీటరుకన్న పదిరై
ట్లెక్కువగా నుండుననియు, గాన శరీరపుష్టి
వేయిరై ట్లధికమైయుండనోపు ననియుఁ జెప్పం
బడినది.

(ఎట్టోనొమిశాస్త్రముఁ జూడుండు. కాన్పలే
పనులు చూడుండు.)

సూర్యచంద్రగ్రహణములు (Solar
& Lunar Eclipses):— మన హిందు
పుల వేదశాస్త్రములందు సూర్యచంద్రగ్రహణ
ములనుగూర్చి చెప్పఁబడిన విషయము లీక్రింద
సంగ్రహముగాఁ బొందుపఱుపఁబడినవి.

చంద్రబింబ మమృత (జల) మయమనియు,
నమృతవికారమనియు, మనశాస్త్రములు చెప్పు
చున్నవి. కాని కేవల జడరూపమని చెప్పుటలేదు.
కాఁబట్టి చంద్రబింబము మంచుకరడు, వడగలి
మొదలగువాని జాతిలోఁ జేరినదని తలంపవల
యును.

'నలినమయే శశినిరనేధితమయో మూర్ఖి
తాః నై శం తమః! క్షపయంతి దర్పణోదరవ
ద్ధృహోదరధరాంతమ్!'

అని వరాహసంహితయందును,

‘పూర్వాష్టే విశేతేచారం మధ్యాహ్నాత్తు నన
స్పృతిం అపరాహ్నే విశత్యపున్ స్వయోనీవారిసం
భవః॥’

అని దేవీపురాణమందును జెప్పబడియుం
డుటచేత దన కుపాదానమగు జలమనఁ జంద్రుని
యుత్పత్తి సూచింపఁబడుచున్నది.

మఱియునుజంద్రుఁడు జలమయఁడని.

“పిబం త్యంబుమయం దేహః పితరశ్చ స్వధా
మృతం॥”

అనియు నందే చెప్పబడియున్నది. కొన్ని
చోట్ల చంద్రునికి మంచుముద్దయందువర్తించు
‘జడ’ శబ్దము ప్రయోగింపఁబడియున్నది. అచ్చట
శబ్దశ్రేష్ఠవలన ‘జడయోరభేదా’ యను న్యాయ
ముచే జలమనియుఁ జెప్పవచ్చును.

“కి మనుభి ర్గళితై ర్జడమన్యసే” అను నైషధ
ప్రయోగముమొదలగునవి పెక్కులు గలవు.
కాఁబట్టి యంతరిక్షమునందు స్ఫటికాకృతి గలిగి
యెన్నో యోజనములు నైశాల్యముతో నున్న
కరకా (వడగలి) జాతియగు చంద్రబింబమునుండి
జలజలరాలు జలబిందువులు సమీరవశంబునఁ
డుంపరుతుంపరులయి కొంతవడికి పరమాణు
స్వరూపము ధరించి ధరణికిఁ బ్రసరించుటవలన
శిశిరములగుకిరణములు మనకుఁ దగులుటంజేసి
చంద్రుని ‘హిమకరుఁ’ డనియు, ‘అమృతకిరణుఁ’
డనియు వ్యవహరించుచున్నాము. (అమరేశ్వరము
చూడుఁడు.)

చంద్రుఁడు జలమయఁ డగుటచేతనే యతని
యందలి భూచ్ఛాయకుఁ ‘గళంక’ మని వ్యవహా
రించుచున్నాము.

“ఛాయాహి భూమేః శశినోమలత్వే నిమజ్జ
తః శుద్ధిమతః ప్రజాభిః॥”

అని రఘువంశమునఁ గాలిదాసును,

“అంకం కేపిచ శంకిరే జలనిధేః పంకం పరే
మేనిరే సారంగం కతిచిజ్జనా జగదిరే భూచ్ఛాయ
మైచ్ఛన్ పరే॥”

అని కొండొకచో మరియొకరును జెప్పియు
న్నారు.

సూర్యబింబము మహాతేజోరాశి యని సమస్త
శాస్త్రములయందును గనంబడుటయే గాక లోక
మునకుఁ బ్రత్యక్షప్రమాణముగానుండుటవలన నీవి
షయమునకుఁ బ్రమాణాంతరము లక్కఱలేదు.

చంద్రబింబమున కడ్డముగా భూమియొక్క
ఛాయ నచ్చునపుడుచంద్రగ్రహణమును, భూచ్ఛాయ
యచేఁ గప్పబడినచంద్రుఁడు సూర్యునికడ్డముగా
వచ్చునపుడు సూర్యగ్రహణమును సంభవించు
నని సిద్ధాంతము. కాఁబట్టి సూర్యగ్రహణము సంభ
వించునపుడెల్ల చంద్రగ్రహణమును సంభవించు
చునే యుండుననియు, పగ లగుటవలన చంద్రగ్ర
హణము కనఁబడకుండుననియు నెఱుంగవలయును.
ఈవిషయము మలమాసతత్వమునందు స్పష్టముగా
నున్నది.

సూర్యసిద్ధాంతమునందు—

‘ఛాదకో భాస్కరస్యేందు రథస్థోఘనవ
ద్భవేత్ భూచ్ఛాయాం ప్రముఖిశ్చంద్రో విశ
త్యాద్ధోభవే దసా॥”

అనిచెప్పబడియున్నది. చంద్రుఁడు ముందుగా
భూచ్ఛాయచేఁ గప్పబడి తచ్ఛాయాయుకుఁ
డగుచు సూర్యునికిఁ గిందుగా వచ్చి మేఘము
వలె నాతనిని గప్పనని దీనితాత్పర్యము.

మఱియును గ్రహణకాలమును గూర్చి జ్యోతి
శాస్త్రమునందు రాహువుయొక్కగాని, కేతవు
యొక్కగాని నక్షత్రమునకుఁ ద్రిపాదాంతరమున
సూర్యుడున్నను, చతుష్పాదాంతరమునఁ జం
దుర్నిడున్నను, గ్రహణము సంభవించుననియును,
సూర్యుడున్న నక్షత్రమునకుఁ బదునాల్గవదాని
యందుఁ జందుర్ని డున్నచో పూర్ణిమాపక్షి
పత్నంధియందుఁ జందుర్ని రాహువు గ్రహించు
ననియు, బహుశఃక్షత్పత్తియ యందు మాసనక్ష
త్రముయింపచో దానికిఁ బదమూడవదాని యందు
సూర్యుడున్నయెడల రాహువు సూర్యుని గ్రహిం
చుననియుఁ జెప్పఁబడియున్నది.

విష్ణుధర్మోత్తరమునందు—

‘పర్వకాలేతు సంప్రాప్తే చంద్రార్కౌ ఛాద
యిష్యసి! భూమిచ్ఛాయాగత శ్చంద్రోచంద్ర
గోఽర్కంకదాచన॥’

అని చెప్పఁబడియున్నది. ‘ఓరాహూ! పర్వ
కాలము సంప్రాప్త మగునపుడు చంద్రసూర్యులను
గప్పుము. భూమిచ్ఛాయాగతుడవయి చంద్రుని
(ఒకానొకప్పుడు) చంద్రగతుడవయి సూర్యుని
సీవు కప్పుము. అని దీని తాత్పర్యము. ఇది రాహు
వునుగూర్చి చెప్పఁబడిన బ్రహ్మవాక్యము.

మఱియు శుద్ధిచింతామణియందు వాచస్పతి
మిశ్రుఁడును, మలమాసతత్వమునందు రఘునం
దుండును, గ్రహణమునకు జగచ్ఛాయ యని
నామాంతరముఁ జెప్పి గజచ్ఛాయాశ్రాద్ధమును
విధించిరి. గజచ్ఛాయయే గజచ్ఛాయ. ఈవిషయ
మున బృహస్పతి మలమాసమున నిత్యనైమిత్తిక
ముల శ్రాద్ధతోఁ జేయవలయును. తీర్థస్నానమును,
గజచ్ఛాయయను, ప్రేతశ్రాద్ధమును నట్లేచేయు
వలయునని చెప్పియున్నాడు.

వరాహమిహిరాచార్యుడు—

‘పైఁహికేయో యథా భానుం గ్రహితే షర్వ
సంధిషుః గజచ్ఛాయాతు సాప్రొక్తా తత్ర శ్రాద్ధం
ప్రకలయేత్॥’

అని చెప్పియున్నాడు. పర్వసంధులయందు
సూర్యునిరాహువు గ్రహించునని దానికి ‘గజచ్ఛా
య’ యనిపేరు. అప్పుడు శ్రాద్ధము సేయవలయు
నని దీనితాత్పర్యము.

గ్రహణమునకు గజచ్ఛాయ యని పేరుగలు
గుటకు మూలాధారము వేదమే. అందు—

‘రాహుర్వై హస్తీ భూత్వా చంద్రమసం
గ్రహతి.’

అనియున్నది. రాహువు గజరూపమును దాల్చి
చంద్రుని గ్రహించునని దీనితాత్పర్యము. భూచ్ఛా
యయొక్క ఆకారాదిసాదృశ్యమును బట్టి యేనుఁ
గుతోఁ బోల్చి యీశక్రియందు రాహు వేనుఁ
గురూపమును దాల్చునని వర్ణింపఁబడినది. కాని
రాహువే యేనుఁ గగునని తలంపరాదు.

కథబ్రాహ్మణమునందు సూర్యగ్రహణ విష
యమునఁగూడ—

‘హస్తీ నై భూత్వా స్వర్భానురంశుశి రాది
త్యం! తమసా పిదదాతి॥’

అనియున్నది. రాహు వేనుఁగు రూపమును
దాల్చి కిరణములుగల సూర్యుని జీకటితోఁ గప్పు
నని చెప్పఁబడినది.

ఇందుఁగూడఁ బై శక్రియందువలెనే సాదృ
శ్యమునుబట్టి వర్ణింపఁబడినది.

సూర్యపాకము:— సూర్యకిరణముల వేడిమిచే వంటచేయుట. సూర్యకిరణముల వేడిమిచే వంటచేయు నేర్పు ద్వివిధము.

1 సూర్యకిరణములచే నత్తుగ్గిమైన వేడిమి నొందిన యిసుకలో నొకపాత్రమున బచనము గావలసిన పదార్థముల నుంచి యాపాత్ర నాయిసుకయం దుంచుట. ఇంచుచే నాపదార్థము పచనమై భోజ్య మగును. ఈప్రక్రియయందు బచనము కావలసిన పదార్థమును పచనము నేయుటకు medium అగు యిసుక యను పదార్థ మొకటి యావశ్యక మగుచున్నది.

2 ఇంక రెండవమార్గము— పచనము కావలసిన పదార్థములపై బ్రత్యక్షముగనే సూర్యకిరణములను బ్రసరింపజేసి తన్మూలమున వంటకములను సిద్ధమునీయుట.

పాశ్చాత్యు లీరెండుమార్గముల నెఱుంగుదురు. అం దీరెండవమార్గము అనగా సూర్యకిరణములను బ్రత్యక్షముగా (Apply చేసి) ప్రసరింపజేసి వంటకములను సిద్ధము చేయునేర్పు తొలి శ్రీ. శ. ౧౭౯౬ లో జర్మనీవై ద్యుఁ డొకఁడు కనిపెట్టెనని తెలియుచున్నది.

కాని మున్నెన్నఁడో ఋషులచే రచియింపఁబడిన సంస్కృతస్మాందపురాణమున వివరించిన యీసూర్యకిరణపాక విషయమునే ౧౬ వ శతాబ్దమునాటివాఁడగు శ్రీనాథుఁడు తన కాశీఖండమున నిట్లుదాహరించుటను జూడ జర్మనీవైద్యుఁ డీ (పండితుఁడు) నేర్పును జూపకపూర్వమే హిందువు లీసూర్యపాక విధాన మెఱింగియుండుట గాక యీవిద్యయం దారితేరి యుండినవారనియుంగూడఁ దెలిసెడిని. ఈక్రిందిపద్యములే యందులకుఁ దార్కాణము.

ఉ. అంబుజబాంధవస్వయ చృపాగ్నిశి
బోనము నేడు సూర్యః
కంబున నాయితంబయిన కజ్జము
భోజనశాలలోనఁ బ
శ్యం బిడినారు, పంకజదళాక్షులు
రెండవజాముగంట వే
యంబడె నారగింప నమయంబని
చెచ్చెర విన్నవించినన్.

ఆ.వె. వేల్పు లొనరించినట్టి దుర్వృత్తి యగుట
నెఱిగి యింతియ కాక యెందుడేమి యనుచు
నారగించె దివోదాసుఁ డర్కకిరణ
తాపపక్ష్యంబు లగుపదార్థంబు లెలమి.

(శ్రీనాథుఁడు-కాశీఖండము ౫ ఆ)

సూర్యబింబము:— సూర్యమండలము మాకాశమునందలి గోళములలో 'Solar system' అనబడుగోళములలో బ్రధానమైనది. (ప్రపంచము చూడుడు). అందొక గొప్పశక్తి యున్నటులఁజెప్పఁబడినది. ఆశక్తి తక్కినగోళముల నాకర్షించుచు దనచుట్టుం దిప్పుకొనుటయే గాక వేడిమియు, వెలుతురును, వెలుపలికి వెదఁజల్లుచుండును. ఇటులఁ చేయుటయందు విశ్రాంతి లేక యెల్లకాలముల నొకేరితిని వెదఁజల్లు శక్తిగలది. ఈ energy శక్తినిగూర్చి యంత్రసాహాయ్యము నను, పరిశీలనలమూలమునను, నేర్చినవిజ్ఞానము మనకు సూర్యబింబముంగూర్చిన కొన్నిసంగతులం దెల్పెడిని.

వెలుతురును విభజించి పరిశీలనలకు సావకాశ మొసంగునది 'Spectroscope' యనంబడు యంత్రము. ఇంక బలమగుదూరదర్శిని (Telyscope) మూలమునఁ గొంతయును, సూర్య గ్రహణకాలముచేసినపరిశీలనమూలమునఁ గొంత

యును, సూర్యునింగూర్చి మనకుఁజెలియనగు చున్నది. అందు సైక్ట్రోస్కోపుపరిశీలనలు మూల కారణ మనందుగును. ఇందు మూలమున మనకు సూర్యునుండి వచ్చుచున్న వెలుతురును దెన్నిరంగుల వెలుతురులు కలవో యెఱింగినట్లకారణము లూహించ వీలగుచున్నది.

సూర్యబింబముమధ్యభాగమున నొకవైపు నుండి రెండవవైపునకు రంధ్రముచేసిన నారంధ్రపుఁ గొలత (diameter) ఎన్నిదిలక్షలయఱువది యాటువేలమైపుండు ననియు, నట్టి సూర్యబింబము గుండ్రబింబతివలె నుండుననియు, మఱియు నా సూర్యబింబముయొక్క శరీరము పొరలుపొరలుగ నుండుననియుఁ జెలియఁగలదు. వెలుపలి రెండు పొరలకు లోపలనుండు భాగముంగూర్చి మనకుంత గఁ జెలియదు. దానికే మనయాంగ్లజ్యోతిషవేత్తలు 'Photosphere' అని పేరిడియున్నారు. అందగ్ని కలదని తలంచెదరు. అందు లెక్కించఁజాలనివేడి కలదని వారనెదరు.

దానింజుట్టి పై నుండుపొరకు 'Reversing layer' అనియుఁ దలంచఁబడుచున్నది. దీనిదశసరి వెయ్యి మైళ్ళుండునని కొందరును, ఐదువందల మైళ్లే యుండునని కొందరును దలంచున్నారు. ఇది లోపలి Photosphere కన్న ప్రాంతవేడిమి తగ్గియుండునదిగ నూహింపఁ బడుచున్నది. దీనియందు పొగయును, కొన్ని గాలులును, నుండి యుండనోవునని యూహింపఁబడెడిని.

దానింజుట్టియున్న పై పొరకు 'Chromosphere' అని పేరిడియున్నారు. మఱియు నద్దాని దశసరి యయిదువేలమైళ్ళు కెక్కువగను, పదివేల మైళ్ల వఱకుఁ గలిగియుండునని తలంచఁబడుచున్నది. ఇది యగ్నిజ్వాలలమయము. ఇందు ముఖ్య

ముగ వ్యాపించియుండియు మండుచుండునది 'Vapour of Hydrogen' అని తేలుచున్నది. దీని క్రిందిగనుండు పొరలనుండి తప్పించుకొని పైకి మండుచు వెలువడు తెల్లనిరంగు వేడియొక్కప్రకాశము. ఈపొరపై నావరించియుండు నెఱువమంటలగుండా ప్రసరించుచుఁ బ్రకాశించి వ్యాప్తి నందుచుండును.

సూర్యబింబముయొక్క పైపొరయగు 'క్రోమోస్ఫియర్' అనంబడుదానినుండి గొప్పమంటలు పైకిలేచి యన్నివైపులకు విజృంభించుచుండునట. సూర్యగ్రహణకాలములందు భూమికిని, సూర్యునకును, నడుమ నడ్డమువచ్చిన చంద్రబింబము చాటునుండి దూరదర్శినియంత్రముగుండా చూచుచుఁ జేసినపరిశీలనలనుండి తెలియఁబడును. పెక్కుండు ప్రశ్నోధకులు చేసిన ప్రశ్నోధన లీనంగ తిని స్థిరపఱుచుచున్నది. ఇవి సూర్యునివెలుగు కన్నులకు మిఱుమిట్లుగొల్పుం గాన యంత్రసహాయములేని మానవనేత్రములతోఁ జూచుట దుస్సరము. కాని యిటీవల సైక్ట్రోస్కోపుగుండా గ్రహణములేనికాలములందు సహా చూచి యెఱుంగనగునని కనిపెట్టఁబడినది.

క్రోమోస్ఫియరునుండి వెలువడుజ్వాల లొక్కొకతరి విస్తారమగుచుండునట. ప్రొఫెసర్ యంగు అనువిద్వాంసుండు క్రీ. వె. ౨౦౭౧ సంవత్సరము ౭-౮ తేదీలను సైక్ట్రోస్కోపుయంత్రమాలమునఁ బరిశీలన మొనర్చిరట. ౭ వ తేదీ మధ్యాహ్న మారంభమగు నుద్భృత మెన్మిదవ తేదీమధ్యాహ్నమువఱకు గొప్పజ్వాల ప్రబలెనని యాయన వాసియున్నాడు. అం దాయన యాజ్వాలనుండి యెగిరినట్లు వాసినధూళి లక్షమైళ్ల వఱ కందియుండునని తెలిపెను. మఱియు రోమక పురి నివాసుండగు ప్రొఫెసర్ Tacchini పండి

తుండు క్రీ. వె. ౧౮౮౫ జనవరి 3౦ వ తేదీని పరిశీలించుచు నాటియుద్భవము లక్షణములబడి రెండువేలమైళ్లవఱకు జ్వాలలు వ్యాపించియుండు వానియున్నాడు.

ఇట్టి యుద్భవజ్వాల లందు మండుచుండు హైడ్రోజన్ కేల్షియమ్ (Hydrogen calcium) కలదని యూహించబడుచున్నది. ఇంకను సూర్యునిదలి యగ్నిజ్వాలల నడుమనడుమ నల్లనిమచ్చలవలె గాననగుచుండును. ఇవి మచ్చలుకావనియు నిల్వైయె కాలకుండ నుండిపోయిన గాలులనియుఁ దలంచుచున్నారు. ఇవి పదునొకండునంవత్సరములకాలమున యథాస్థానముల నొకప్పు డభివృద్ధిచుండుచు, పెక్కులు గానంబడుచు నొకప్పుడు క్షీణించుచుఁ దమ యథాస్థానముల యావరణమునఁ గానఁ బడుచుండుననియుఁ, బరిశోధనలవలనఁ దెలియున్నది.

సూర్యునియందలి వేడిమి నపరిమితమని చెప్పుటకన్న నితయని చెప్పఁబూనుట సాహసము. ఐనను కొంద రాంగ్లవిదులు పోటోస్పైరు నందు ౫౦౦౦ మొదలు ౭౦౦౦ వఱకు డిగ్రీలవేడిమి యుండునందురు.

సూర్యునియందు Sodium, Copper, magnesium, Zinc, Iron మొదలగునవి కలవని కొందరు పాశ్చాత్యపండితులును, భూమియందుండు నెల్లలోహములు, రసాయనములు కలవని మఱికొందరు పాశ్చాత్యపండితులును దలంచుచున్నారు.

ఇంక సూర్యుని జుట్టియుండు గోళములం గూర్చి ప్రపంచకము చూడుడు.

సూర్యభేదకుంభకము:- ఇది మూల బంధపూర్వకమైన యాసనమునఁ గూర్చుండి,

కుడిముక్కుకంఠమును పింగళాద్వారమునఁ బూరింపఁబడినవాయువును జాలంధరబంధముచే లోన నిరోధించి కుంభించుట. దీనివలన కుండలినిప్రణోధ మగునని చెప్పఁబడినది. (కుంభకము చూడుడు. అష్టాంగయోగములు చూడుడు.)

సూర్యమండలము (Solar System):— లాటిన్ భాషయందు 'Sol' అనిన సూర్యున కర్థము. సూర్యబింబ మాకాశ మందలి గోళములలో బహుళః పెద్దదియని తలంచఁబడుచున్నదనియు ఐనను గాకున్నను, సూర్యమండల మందలి గోళములన్నిటిలోఁ బెద్దదని నీనలుగాఁ జెప్పవచ్చుననియు, పశ్చిమశాస్త్రవేత్తలు తెల్పదరు. మనకుఁ గన్పించుకీతిని సూర్యబింబము యొక్క యడ్డుకొలత (diameter) ౮౬౭౦౦౦ మైళ్ళుండుననియు, భూమికన్న ౧౩౦౦౦౦౦ రెట్లు పెద్దగనుండు ననియు నంచూపేసియున్నారు.

సూర్యబింబము పై భాగమున గొప్పమంటలు కలవనియు, నవి కొన్నిమైళ్ళ యెత్తునకు మండుచుండునని కొందరును, కొన్నివేలమైళ్ళ యెత్తునకు మండుచుండునని మఱికొందరును నభిప్రాయపడెదరు. ఎటులైన నన్నిదిక్కులకు తనవేడిని వెలుగును బ్రసరింపజేయుచు, తన్నావరించియుండు నెల్లగోళములకుఁ గాంతుల నిచ్చుచున్నది. వెదఁ జల్లుకాంతులలో ౨౨౭౦౦౦౦౦ వంతు కిరణములు భూమికిఁ దక్కుచున్నవని యంచనా వేయఁబడినది.

సూర్యునిఁ బరివేష్టించి చుట్టు తిరుగుచుండు గోళములకు 'Planets' అనిపేరు. జర్మనుభాషయందు 'Planetes' అన తిరుగుచుండినది యని యర్థము. వీట్లలో జూపిటర్ (Jupiter) అను నది పెద్దదనియు, నది భూపరిమాణమున కన్న

circle ను నిరుపదిమూడున్నర డిగ్రీలమారమే యుండును.

ఉత్తరధ్రువమునుండి ఆర్కిటిక్ సర్కిల్ వఱకుం గల ప్రదేశమునకు 'North Frigid Zone' అనిపేరు. పిదప ఆర్కిటిక్ సర్కిల్ మొదలు Tropic of cancer రేఖవఱకుంగల భూమి జుట్టియుండు ప్రదేశమునకు నార్తుటెంపరేట్ జోన్ (North Temperate Zone) అని పేరు.

ట్రోపిక్ ఆఫ్ కాన్సర్ మొదలు దక్షిణముగ ట్రోపిక్ ఆఫ్ క్వీన్స్ రేఖ వఱకుంగల ప్రదేశమునకు 'Torrid Zone' అనిపేరు. మరియు భూమధ్యరేఖ దీనిమధ్యభాగమునఁ దనరుచు దీని సుత్తరదక్షిణభాగములుగ (North Torrid Zone and South Torrid Zone) విభజించు చుండురు.

అటులనే Tropic of Capricorn రేఖకు దక్షిణముగ సెంట్రాల్ circle వఱకుంగల ప్రదేశమునకు 'South Temperate Zone' అని పేరు. మరియు నా antarctic circle నుండి దక్షిణధ్రువము South Pole వఱకుంగల దక్షిణప్రదేశమునకు 'South Frigid Zone' అనిపేరు.

సూక్ష్మి :- సూర్యశరీరమునందలి పై భాగము మంటలచే నాక్రమింపబడినదని యెల్ల రెఱింగినదే. లోపలిభాగ మింకను వేడిగల్గి ప్రాణులకు నివాసానర్హమని వేఱుగ. జెప్పకకూడయుండదు. సూర్యశరీరము ఘనపదార్థము గాని, ద్రవ పదార్థముగాని గాక 'Gas' అని తలంపబడుచు, ఎస్ట్రోనోమీ శాస్త్రవిదులచే 'Gas in a state which could not be reproduced ex-

perimentally' అనియు, 'A kind of thick treacly fluid denser yet with the elastic properties of a gas' అనియు, వివరింపబడుచున్నది. లోన వేడిగాఘృభులప్రవాహములు (hot currents) అదేవనిగ సుస్థత మందుచు బయలుదేరుచుండునని యందురు.

జర్మనుదేశమున Science శాస్త్రవిమండని గొప్పపేరందిన Helmholtz అను పరిశీలకుడు సూర్యశరీరము సంకోచస్థితి (అనగా ముడుచుకొనుచుండునట్టి) యందుంట గనిపెట్టెతిని తెల్పి యున్నాడు. సూర్యునిగమముచుండి energy ఏర్పడుచున్న దనియు, 'Energy could cold not be host' అను సిద్ధాంతముమేర కది నశింపక మార్పనందుచు వేడిగనగుచు, చెదరి వ్యాపించు చుండుననియుఁ దెల్పియున్నాడు. ఇట్లే యగుతరి వేయినంపత్సరములలో సూర్యశరీరము ముడుచుకొనుటవలననే. త్రనరేణువులు రాలిపోవుచుంట వలననే చుట్టుకొలతయందు నలువదిమైళ్ళు నష్టపడవలసియుండవలయుననియు, అకర్షణశక్తి వలనఁ దిరుగ నానష్టము సూర్యునిజేరుకొనుచుంటయే గాక వేడిగూడ నటకే చేరుకొనుచుండవలయుననియు సిద్ధాంతము 'హోమ్స్టెట్టజ్ సిద్ధాంత' మని కొంతవఱకు వాడుక నందియున్నది.

ఇదియే నిజమగుతరి భూమివిషయమునఁగూడ నిట్టిధర్మమే యేలవర్తింపకుండునని పెక్కండు ఎస్ట్రోనోమీ శాస్త్రవిదులకు స్ఫురించుట సహజమే. అట్లే జరుగుచున్న దనుకొనిన గత ౨౦, ౦౦, ౦౦, ౦౦, ౦౦౦ సంవత్సరములు భూమి యొక్క వయస్సుని తెల్పు Geology శాస్త్రవిదుల లెక్కయగు ౧౦, ౦౦, ౦౦, ౦౦౦ భూపరిమాణమునకును, పై విధానపు ఎస్ట్రోనోమీ

శాస్త్రచుగళితమునకును సరిపోవకున్నది. గాన సీసిద్ధాంత మటు నిలచిపోయెను.

ఇంక సీసందర్భమున Constitution of the matter యొక్క శాస్త్రాభిప్రాయములు గూడా మాజీ కొన్ర్రవి యేర్పడియుంటయు, రేడియమ్ - రేడియోఎక్టివ్ Radium & Radio active substans వల్ల గలుచున్న ఫలితములం గూర్చియు వెలింగిసవాటికి 'Atoms of matter contains stores of energy' అను సిద్ధాంతమును, అట్టి energy కొన్నింటి యందు బంధింపబడియుంటయుఁ గొన్నింటినుండి తపించుకొనుచు వెలువడుచుంటయు, నవి వేడిని (heat) కల్గించుచుఁ జెక్కు electrical actions చేయుచుంటయు, స్ఫురించుతరి దీని కెంత వఱకు సంబంధముండునా యనిపించకపోదు. ఇట్టి radio active bodies భూమియొక్క యుపరి భాగములం దణురూపమునఁ గడుంగడు చిన్నవిగా నుండును.

Strutt పండితుఁడు భూమిలోపలిభాగము నం దధికముగనుండు రేడియమ్, భూమిలో బంధింపబడి వేడిని బయలుపరుపజాలమి భూమి యిప్పుడున్నదీతి నున్నదిగాని, లేకుండిన నింకను వేడి యధికమైయుండు ననెను. ఈసందర్భమున Newall పండితుని వేటొకసిద్ధాంత మిటవివరింప వలయును.

సూర్యుని యాకర్షణశక్తివలన సూర్యశరీరము నకు ౪, ౦౦, ౦౦, ౦౦, ౦౦౦ టన్నుల తగ్గినరేణువు లేటెటఁ జేరుచుండుననియు, నవి యన్నిగోళముల నుండియో, కొన్నిగోళముల నుండియోయరగుచు సూర్యశరీర మధికమగుచుండు క్రమన గమన కాలము తగ్గి భూమిపై వారలకు సంవత్సరమున సేకండునందు వెయ్యవభాగ మించుమించు కాల

ము మిగులుచుండుననియు నిది కడుస్వల్పమగుట చేఁబడివేలసంవత్సరములకుఁ గాని తెలియఁబడం జాలనంత లఘుతరమని యున్నాఁడు.

ఇంక సూర్యబింబమందలి మచ్చ (Sun spots) లా గోళమందలి activity ని తెల్పుచు కల్లుకార్యములను సూచించెడిని. అవి యనునిత్యము మార్పుఁ జెందినవి యైనను, పదునొకండు వత్సరములలోఁబూర్తిగా మార్పునందుచుండును. (సూర్యగోళము చూడుఁడు.) ఉత్తరధ్రువప్రదేశముఁ గన్నడు నరోరా ప్రకాశములును, magnetic Compass నందలి ముల్లెటు నటు కొనుచు magnetic storm డెల్పుటయు, భూమిపై పెరిగొప్పుతంతులు Electric city Currents వలన interrupt అగుచుంటయు, సీసూర్యునియందలి నల్లమచ్చ (sun spots) లధికమగుతరి కల్లుచుంటయు తగ్గిపోవుతరి శాంతి గల్గుచుంటయు, సంభవించుచుండువని పోల్పఁ బడినది.

సూ - అగ్ని హోత్రము:— సూర్యరశ్మి గాఢమైయుండుతరి నెండలో నగ్ని రాజుటగాని, యగ్నిపుల్ల వెలుగుగాని, దీపము మండుటగాని, సరిగానుండదు. ఇట్లనుటయుం దది చక్కఁగా వెల్లి ప్రకాశముగానుండదని భావము గాని యగ్నికి సూర్యరశ్మి వైరి యనిభావము కానేరదు. వేడిం జల్లపఱచునదియు గాదు. పెద్ద బలమగువెలుతురునందు బలహీనమగు చిన్న వెలుతు రప్రకాశముగఁ గన్పట్టుగాని దాని నిజతత్వ మెంతమాత్రము తగ్గినకారణము గాదని భావము.

ఎంపదనరున రాక్షసబొగ్గుం గాల్చి యగ్నిం బ్రజ్వలించజేసిన మంటయం దెట్టధాతువుఁ గన్పించదు. అనిప్పే నీడంజేర్చిన నందలి యెట్టధాతువుఁ

గన్పించెడివి. ఎండయం దవి నల్లధాతువులు దాని పైఁ బడి యెఱ్ఱరంగును మరుగుపర్చుటయు, తక్కినధాతువులు reflect చేయుటయు సంభవించుటయు రాక్షసబొగ్గియందలి ఎర్రధాతువులు తగ్గి యగువడునట్లగుంగాని నిజమున తగ్గిపోవుట గానేరదు.

సూర్యరశ్మి - కొన్నిరంగులం బాడు చేయుట:— తొలుత రంగుంగూర్చి యోచించి

తము. ఇవి యనేకములు. కొందరు పండితు లేడు రంగులుగలిసి మనకు సాధారణముగ నగుపడుతల్లెరంగు గనుచున్నదని పోల్చిరి. అనఁగా నందు ముఖ్యముగాఁ బోల్పఁదగినరంగు లేడనియు, నికను ననేకములు లెక్కించ వీలుగాకను, పోలిక సరిగా దొరకకును వదలివేయఁబడినదని భావము. ఎఱుపు మొదలూదావఱ కీరంగు లసంఖ్యాకములుగ నున్నవి. ఇంక సూర్యరశ్మియందును ననేకరంగులుంటాయే గాక వేర్వేరురకములకీరణము లున్నవని పోల్పఁబడినది. ఆం దొకవిధముగ కీరణమునకు 'ఏక్టినిక్ రేస్' (actinic rays) అని పేరిడి యున్నారు. ఈకీరణము చాలరంగులను గాల్చి మార్పునొందించునది. ఇట్టిమార్పులకు 'కెమికల్ ఛేంజి' (Chemical change) అనెదరు.

సూర్యకీరణములందుండు ఈఏక్టినిక్ కీరణములే పూర్తిగా నెండకుఁబాల్పడిన పోటోగ్రావులను సాడుచేయునది. అదియే పువ్వులరంగులనుగూడ మార్చఁజేందించునది.

శాస్త్రజ్ఞ లీసాడుచేయుటకు (కాల్చి రంగు మార్పుఁ జేందించుటను) 'ఆక్సియాజ్డెజ్డ్' (oxidised) అనెదరు.

సూర్యరశ్మి యందలివేడి - అగ్ని యందలివేడి:—వేడి యెటులఁగల్గినను నొక

టియేయని పెక్కండ్రు పొరఁబడుచుందురు. సూర్యరశ్మియందలివేడికి భూమి యాకర్షణయగు గ్రావిటేషనువుతో సంబంధము గలదు. దానికి లోబడుచుండునది. అది కల్పించువెలుతురు 'calcium carbon' ల సంబంధము. ఇంకను నందు Radium సంబంధ ముండునందురు. Helium సంబంధఁపుఁ బరమాణువు లెదుర్కొనుటవలనఁ గల్గువనులందుఁ గలవనియుం జెప్పఁబడినది.

అగ్నియందలి వేడి యెటులఁ గాక ఆక్సిజెను, కార్బను, హైడ్రోజెనుల కెమికల్ కాంబినేషను నుండి కల్గింపఁబడినది. ఇవి కలుసుకొనుతరి హత్తుకొనుచు వేడి గల్గించెడివి.

వేడియం దిటుల భేదములున్నను, వేడితరంగములయం దితరవ్యవహారము లొకేరితి నుండెడివి. ఎఱ్ఱరంగు (Red waves) ultra-red waves యందు రెండువిధములవేడికి భేదము గానరాదు.

సూర్యరశ్మి రంగులంజెఱుపుట:—

సూర్యరశ్మి రంగులందినునది ఉక్తి కలదు. అనఁగా వెలుతురునం దనేకరంగు లుండి, యవియన్నియుం గలసి మానవనేత్రముల కగుపడురంగుపడుచుంటయు, కొన్ని కారణములచే నగుపడు కొన్ని కొన్ని రంగులపై సూర్యరశ్మి వేడితోఁగలసి పరిసరించుటతో నారంగులు తగ్గిపోవుననియు, పరిశీలననుండి యెఱిగియున్నారు. మన కగుపడు రీతిని సూర్యబింబమును రంగులతోఁ జిత్రించుటయు, నిజమగురంగులతోఁ జిత్రించితిమనుచు వేరు రంగులతోఁ జిత్రించుటయు రెండుసాంప్రదాయములుగఁ జిత్రకళావిద్యయం దేర్పడియున్నవి. ఇందు నిజమెద్దియో నిర్ణయించుట దుస్సాధ్యము. వర్షము గురిసినపిదప నుదయమున పచ్చిగడ్డి గాఢ

మగు నాకుపన్నరంగుల నగువడి యొడ పగిలించి
చుడిచిదవ నొందుకరంగుత్తి యగుపడుచుంట మొద
లగువాటినుండి సూర్యరశ్మి రంగులుజెలుపు నని
ఉక్తియేర్పడియ్యుచున్నది. విజ మేరంగై నను సూర్య
రశ్మి మననేత్రములక గుండెజేయుటంబట్టి రంగుల
మార్పుగలుగదని చెప్పబయి దతిశయోక్తి
యొండను.

సూర్యవనము:—

ఈరుక్మిణివనములలో నొకటి.

సూర్యకాఖ్యక్త్రయములు:—

(క్షత్రియకలము చూడుడు.)

సూర్యపక్షి:— శ్రావణశుద్ధపక్షి, శ్రావ
ణబహుళపక్షి తిథుల కీచేరు కలను. పర్వతిశి.
సూర్యుని పూజింతురు. [పండుగలు—పర్వతిథులు
ప్రతీదినుములు— చూడుడు].

సూర్యస్తంభగోత్రము:—

[భరద్వాజ ఉపగణము చూడుడు.]

సూర్యసావర్ణికమనువు:— తండ్రి

సూర్యుడు. తల్లి ఛాయాదేవి. కుమారులు ధృతి,
వరియాన్, యవసి, సువర్ణ, వృష్టి, చరిష్ట, ఈశ్వర,
సుమతి, వసు, శుభ్రు లనువారలు.

ఈతని మహేంద్రకాలమున ఇంద్రుడు,
గాలవ, దీప్తివంత, పరశురామ, అశ్వత్థామ,
కృపాచార్య, ఋష్యశృంగ, వ్యాసులనంబడువారు
మహర్షులు. భాద్రపదబహుళ సప్తమి సూర్యసావ
ర్ణికమన్నది.

సూర్యసిద్ధాంతము:— జ్యోతిశాస్త్ర

సిద్ధాంతములలో నొకటి. అందు ప్రధానమైనదిగఁ
జెప్పబడుచున్నది. సూర్యసిద్ధాంత మన్నిసిద్ధాంత

ములలో సగ్రగణ్యమని బాదరాయణుడు చెప్పి
యున్నాడు. సూర్యసిద్ధాంతము, పితామహ
సిద్ధాంతము, పులిశేసిద్ధాంతము, వ్యాససిద్ధాంతము,
రోమశేసిద్ధాంతము ననునవి పంచసిద్ధాంతము లనం
బడుచున్నవి.

విక్రమాదిత్యమహారాజ సభాస్థాగవిద్వాంసుఁ
డైన వరాహమిహిరాచార్యుడు వైయమసిద్ధాం
తములు జేర్చి పంచసిద్ధాంతిక మనుగ్రంథమును
రచించియున్నాడు. దీనికిఁ బూర్వ మార్యభట్టను
జ్యోతిషవేత్త సూర్యసిద్ధాంతానుసారముగఁ గొన్ని
సవరణలతో 'ఆర్యభట్టియ' మను సిద్ధాంతగ్రం
థమును రచించెను. అంతకుఁ బూర్వ మనఁగాఁ
ద్రేతాయుగారంభమున సూర్యాంశసంభూతుఁ
డగు నొకమహాపురుషుఁ డొకండు సూర్యసిద్ధాంత
మును మయున కుపదేశించెనట.

జ్యోతిషశాస్త్రము స్కన్ధత్రయాయాత్మక మని
యందురు. అవి గణితము లేక సిద్ధాంతము, ఫల
భాగము, ప్రశ్నభాగము నని కాని యింకను నిందే
యిమిడియున్న ముహూర్త శాంతిభాగములు రెం
డును వేర్వేరనియే తలంపఁ దగియున్నవి. గాన
జ్యోతిష మైదుభాగములని చెప్పుటయే సమంజస
ముగ నుండును. అందు గణితము లేక సిద్ధాంత
ములు పదునెన్నిది కలవందురు. గాని సూర్య
సిద్ధాంతమే ప్రధానమని బాదరాయణుడు స్పష్ట
పఱచెను.

ఇవి యిటుండ భాస్కరాచార్యకృతములగు
గోళాధ్యాయము, బీజగణితము, లీలావతి, సిద్ధాం
తశిరోమణియనుగ్రంథములును, గణేశదై వజ్ఞం
డను మహనీయుం డక్కాలపు గ్రహసంచార
ములను గణితవ్యత్యాసముల నెల్ల సవరించుచు
సంస్కరించి వ్రాసిన గ్రహలాఘవ మనంబడు

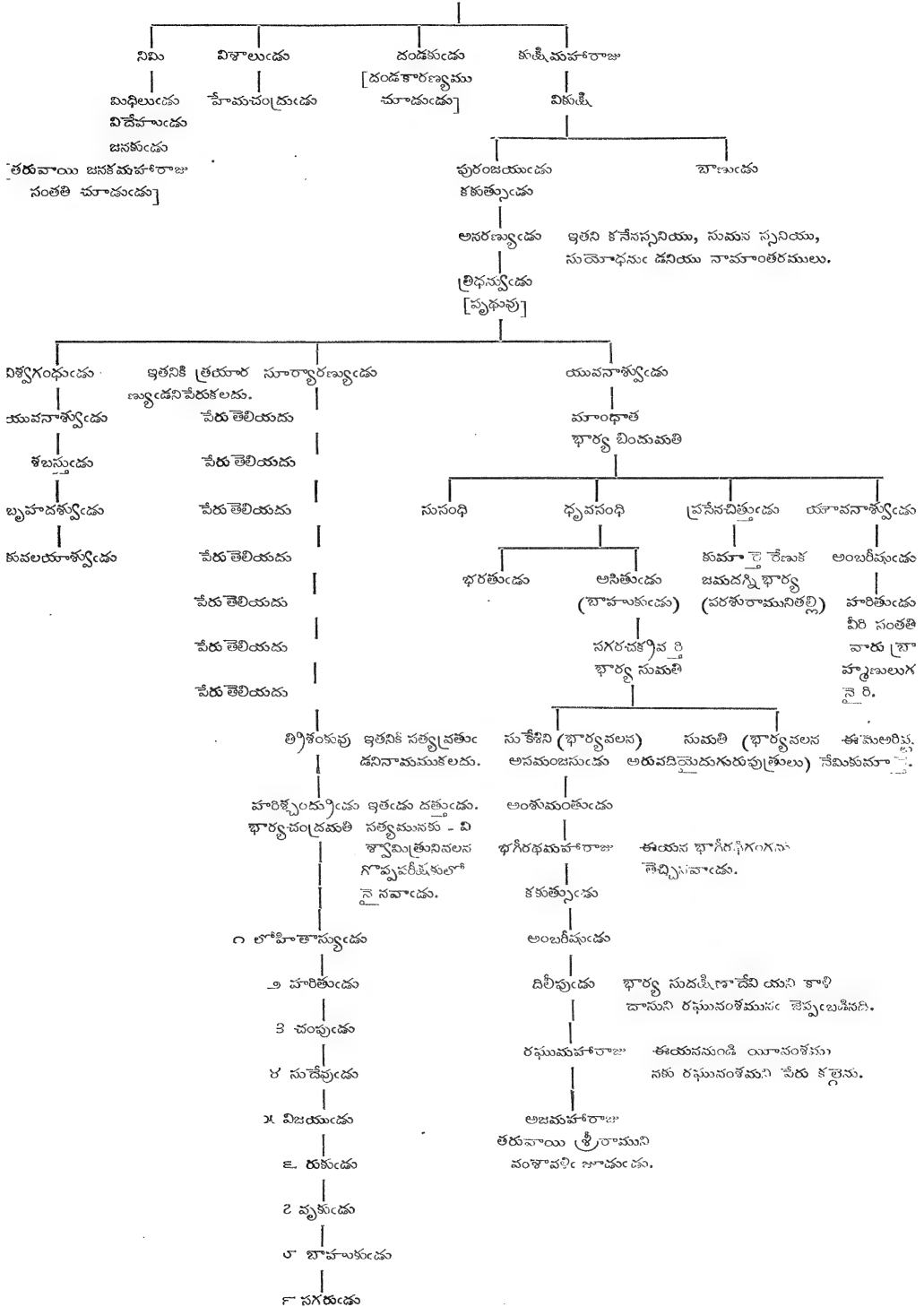
సూర్యవంశము — ఇక్ష్వాకు సంతతి — హరిశ్చంద్రమహారాజు, రఘుమహారాజు వంశావళులు.

ర ఘ మ హా రా జు వం శా వ లి .

భగీరథమహారాజు — సగరచక్రవర్తి — కుక్షిమహారాజు — హరిశ్చంద్రమహారాజు —
ఇక్ష్వాకుమహారాజు సంతతి.

వీరిది సూర్యవంశము — మరీచి సంతతి.

ఇక్ష్వాకుమహారాజు — పదిమంది సోదరులు



గ్రంథమును సీసందర్శమునఁ బేర్కొనఁబడిన దగిన గ్రంథములు.

వరాహమిహిరాచార్యునకును, ఆదిభట్టునకు ను, మయనకును గూడ పూర్వము జ్యోతిషము లేదనరాదు. నారదుఁడు, వశిష్ఠుఁడు, పరాశరుఁడు, గర్గి, వ్యాసుఁడు మొదలగు కొందరు సిద్ధాంతగ్రంథములను వ్రాసియే యున్నారు. వీరిగ్రంథములందు సిద్ధాంతభాగము మాత్రమే గాక ఫలభాగముగూడ విపులముగనే వ్రాయఁబడుట గాననగును. వరాహమిహిరుఁడు, సత్వాచార్యుఁడు, చాణక్యుఁడు వ్రాసిన గ్రంథములందు వృద్ధయవనుఁ డనంబడు జ్యోతిషవేత్తను ప్రశంసించి యుంటఁ గాననగును.

గ్రీకుదేశమునందలి అయోనియస్ ద్వీపవాసులకు 'యవను' అనుపేరు వాడుకఁగలదు. పారసీకులకు యవనులనియుం బేరు కలదు. అరబ్బీదేశస్థులకు యవనులనుపేరు సుప్రసిద్ధము. జావాద్వీపవాసులకు జావనులు, యవనులు అనుపేరు కొంత వఱ కొకప్పుడు వాడుక నందియుండెను. ఇందు మన వృద్ధయవనుసిద్ధాంతి యెక్కడివాఁడో లేక పేరే యట్టిదో పరిశీలనలు జరుగవలయునని మాతలంపు. కొంద రింకను వృద్ధయవను అనువారొక తెగవారని తలంచుచున్నారు.

సూర్యాక్షత్రీయులు:—

(శిశోదియాశాఖాక్షత్రీయులు చూడుఁడు).

సూర్యాగ్రకిరణచికిత్స (Ultra Violet Rays):— దీనికి సరియగుపే రిదేయైనను దీనిని సూర్యకిరణచికిత్సయనియు, Ultra Violet rays చికిత్స యనియుఁగూడ పేరులు కలవు. సూర్యకిరణములవెలుతురునం దేదురంగు లున్నవి. అందు మొదటిది 'ఊదా' యనియు, చివరదే

యెఱుపనియుఁ బోల్పఁబడినది. వీటి కత్యగ్రకిరణము లందురు. అంగ్లమున 'Ultra Violet and ultrared rays' అనెదరు. అత్యగ్రమగు నూదా కిరణమునం దత్యద్బుధగుణము కలదనియు, పాదరసము [mercury quartz lamp] అను పాదరసహాయమున వెలుగునట్టి దీపసాధనముచే వేఱుపఱచి ప్రసరింపఁజేసి యుపయోగించుచున్నారు. ఈకిరణములను కొన్నియాహారపదార్థములపై బ్రసరింపఁజేసినచో నాపదార్థములందలి విటమినుల సంఖ్య యధికమై యెక్కువశక్తిగలవిగ నగును. ఆతపన్నానము (Sun Bath) అనఁగా నెండలో దిగింబరులై యుండుట వలన, నీకిరణప్రసారము వలన విటమినులు వృద్ధియగుటయే ఫలితముగఁ జెప్పఁబడినది. ఈకిరణప్రసారము గల్గించి, యనేక ఐదార్థములందు విటమినుశక్తిని వృద్ధిపఱచి మందులుగ విక్రయించుచున్నారు. రిక్టుస్సవ్యాధిని నిరోధించుశక్తి యీకిరణములందు బాగుగఁగలదని చెప్పఁబడినది. [విటమినులు చూడుఁడు— ఆతపన్నానము చూడుడు].

సూర్యారణ్యుఁడు-త్రయారణ్యుఁడు:— మరీచి, ఇత్యౌకుసంతతి సూర్యవంశక్షత్రియుఁడు. తండ్రి త్రిధన్వదేనుచ్ఛధువు. సోదరుడు విశ్వగంధుఁడు. యువనాశ్వఁడు కుమారుఁడు. సత్యవ్రతుఁడను నామాంతరముగల త్రిశంకువు.

సూరిశిష్టకులగోత్రము:— ఆర్యవైశ్యుల ౧౦౨ గోత్రములలో నొకటి. (వైశ్యగోత్రములు చూడుఁడు.) సూరిశిష్ట (లేక సూరిశిష్ట) కులగోత్రము. ఏకాదేయ (౮) గోత్రము. జాబాలగణము. సంస్కృతగోత్రము. జాబాలన. సనత్కుమారర్షి. ఆపస్తంబయజుశాఖా. ప్రమాణగ్రంథమాద్యప్రవరఖండ. సమానగోత్రము సనత్కు-

మారన. సువర్ణేశుడు దేవత. శృంగంబభార్య. నర్మదాతీరము తపస్థానము. శృంగినరస్సు తపాకము. జపము కోటి. దీపములు ౨౫. క్షేత్రసంఖ్య 20. స్వర్ణ దానము. దొండపండు వర్జనీయము.

సూర్యనికుటుంబము:—ఇట సూర్యుడనిన సూర్యగోళము. దానికుటుంబ మనిన ౧ మెర్క్యురీ, ౨ వీనస్, 3 భూమి, ౪ మార్సు, ౫ జూపిటర్, ౬ శాటర్న్, ౭ ఉరేనస్, ౮ నెప్ట్యూన్ అను పేరులుగల గోళములు. ఇవి సూర్యు నాశ్రయించి తిరుగుచుండు నాశ్రితగోళములు. ఇందు మెర్క్యురీ, వేనస్ గోళముల నాశ్రయించి తిరుగు సువగోళములు లేవు. అట్టివాని నీనందర్భమున చంద్రుల నెడము గాక.

3 భూమి—దీని కువగోళ మొకచంద్రుడు. ఇది చల్లబడినగోళము. సూర్యునుండి ౯3000000 మైళ్ళదూరమున దానింజుట్టి తిరుగుచుండునది. భూమిపై సంవత్సరమునకు 3౬౫ దినములు ౬ గంటల నలువదియైదు మినిట్లు ౪౫ సెకండ్ల కాల మించుమించుగ నుండును.

౪ మార్సుగోళము—దీని కువగోళములు - రెండు చంద్రులు - సూర్యునుండి ౧౪0000000 మైళ్ళదూరమున దానింజుట్టి తిరుగుచుండునది. మార్సుగోళముపై సంవత్సరమునకు 3౬౫ దినము లుండును.

౫ జూపిటర్ గోళము—దీనికువగోళములు తొమ్మిది చంద్రులు. సూర్యునున ౪౮3000000 మైళ్ళ దూరమున దానింజుట్టి తిరుగుచుండునది. జూపిటర్ గోళమున నొక సంవత్సరముగల భూమిపై సంవత్సరములు పండ్రెండు కావలయును.

౬ శాటర్న్ గోళము—దీని కువగోళములు పది. చంద్రులు సూర్యునుండి ౮20000000 మైళ్ళ దూరమున దానింజుట్టి తిరుగుచుండునది. శాటర్న్ గోళమున నొక సంవత్సర మగుటకు భూమిపై సెరువదితొమ్మిదిన్నర వత్సరముల కాలము పట్టును.

౭ యూరేనస్ గోళము— దీని కువగోళములుగ నాల్గు చంద్రులు కలరు. సూర్యగోళము నుండి ౧2౫0000000 మైళ్ళదూరమున దానింజుట్టి తిరుగుచుండునది. యూరేనస్ పై నొకసంవత్సరకాల మగుటకు భూమిపై నెను బదిమూడువత్సరములకాలము పట్టును.

౮ నెప్ట్యూన్ గోళము— దీని కువగోళముగ నొక చంద్రుడు కలడు. సూర్యగోళమునుండి ౨2౫0000000 మైళ్ళదూరమున దానింజుట్టి తిరుగుచుండునది. నెప్ట్యూన్ గోళముపై నొక సంవత్సరకాలమగుటకు భూమిపై ౧౬౫ సంవత్సరములకాలము పట్టును.

ఇంకను మెర్క్యురీ సూర్యగోళమునుండి 3౫000000 మైళ్ళదూరమున దానింజుట్టి తిరుగుచుండుననియు, దీనియం దొకసంవత్సరకాలమగుటకు భూమియం దెనుబదియెన్నిదినినములు మాత్రము పట్టుననియు, తక్కిన వీనస్ గోళము సూర్యునుండి ౬౬000000 మైళ్ళదూరమున దానింజుట్టి తిరుగుచుండునదియనియు, దానిపై నొక సంవత్సరకాలమగుటకు భూమిపై రెండువందల యిరువదినాల్గుదినముల కాలముమాత్రము పట్టుననియు లెక్కింపబడినది. మఱియు సంవత్సరకాల మనఁ దనకు తానై గిరిగిరితిరుగు సూర్యగోళముం జుట్టి యొకసారి తిరిగి వచ్చుటయని యెల్ల రెఱింగినదే.

సూర్యునిచుట్టియుండు కరోనామంటలు (Ring of flames round the Sun):— ఇది లాటిన్ భాషలోని పదము. 'శిరోవేష్ట' యని దీనికర్థము. దీనినొక ఎలిమెంటుగా నంచి యాంగ్ల ఖగోళశాస్త్రవిమల డాక్టరు Sir Norman Lockyer పండితుడు 'కరోనియమ్' (coronium) అని పేరిడెను. ఇందు Hydrogen calcium, magnesium, sodium, Iron ఇంక ననేకలోహములు గలవని యాయన పోల్చెను. ఇవి సూర్యగోళము నందుఁ గలవనియు, అది చల్లఁబడుచున్నదనియు, వెలుతురు తెల్లగనుండునని యాపరిశీలకుని యభిప్రాయముట, అట్టిది సిరియస్ నక్షత్రగోళముట. తగ్గినకొలది నెఱుపుఁ బడవ పనుపురంగులుగాననగునట.

సూర్యునియందలివేడిమి:—

సూర్యగోళమునందు వేడిమికలదని యెల్ల రెఱుఁగుదురు. ఇదియే పగటియందలి వెలుగునకును, రాత్రియందలి వెన్నెలకాంతికిని గారణము. శాస్త్రజ్ఞులు యీపరిశీలించి వేడిమి సూర్యునికే గల్గుచున్నదాని కన్న నిమిషక యధికముగా సూర్యుని నుండి బాటిపోవుచున్నటుల నితీవలఁ గన్పట్టిరి. ఇట్లగునేని సూర్యుడు కొంతకాలమునకు భూమి వలెను, చంద్రునివలెను జల్లఁబడిపోయి యుండవలసివచ్చును. అత్తరి నందలి గేస్ [gases] లు కొంతవఱకు ద్రవపదార్థములుగను, గొంతవఱకు ఘనపదార్థములుగను మార్పుచందుచు భారముఁ గలవిగ నేర్పడును.

స్పెక్ట్రోస్కోపుపరిశీలన లిట్లారి చల్లారిస సూర్యగోళము లిదివఱకే యున్నటులఁ దెల్పుచున్నది. వాటినుండి యిసుముమొదలగు పలులోహము లేర్పడియున్నవి. ఇట్లు చల్లారుటయందు సూర్యుని

యవస్థలను ఎక్స్‌ప్రెస్సోనామిశాస్త్రవిధులు మూడుగ విభజించి పేరిడియున్నారు. 1 Giant sun- in Cloudy stage, 2 Dwarf sun- in condensed stage, 3 Dead dark sun in cooled down stage, ఇంకను గొందఱు శాస్త్రజ్ఞులు సంకోచావస్థ [condensing stage] యం దొక్కొకతర ప్రేలి కొంతయూడి వేటొకచిన్నగోళ మితరునం దేర్పడుచుండు ననియు, మనముండు భూమియు నట్లొకప్పుడు సూర్యగోళమునుండి యేర్పడినదెయనియుఁ గూడ ననుచున్నారు. ఇట్లగునేని భూమియు, శిలలు, నముద్రములు, జంతువులు మొదలగునవన్నియు హైడ్రోజను హేలియములు గల్గించినకృత్యములుగఁ జెప్పవలసియుండును.

సూర్యునియందుండు ప్రోమినెన్సు-వేడిగాలులు [Hot prominence gases of the sun]:—

సూర్యగోళము నుండి వేడిగాలులు విదిత్రవస్థ ములుగలవని యిది వరకే కన్పొనఁబడియున్నది. వీటికి ప్రోమినెన్సు వేడిగాలు లందురు. సూర్యరశ్మితేజమునం దివి కానఁబడవు. గాని సంపూర్ణ చంద్రగ్రహణకాలమున చంద్రబింబము సూర్యబింబమున కడ్డమువచ్చి పూర్తిగ మరుగుపఱచిన కొన్ని లిప్తకాలములందు సూర్యబింబపుఁ గొన్ని దెసలందు బయల్పడలుటఁ గాననయ్యెడిది. వీటింగూర్చి పరిశీలన లొనర్చిన Sir Norman Lockyer అను పేరుగల యాంగ్ల ఖగోళశాస్త్రపండితుడు గ్రహణములేని కాలములందుఁగూడ వీటింజూడనిచ్చి యెరుంగఁజేయు నొకయంత్రముం గన్పెట్టి నిర్మించి యున్నాఁడు. దానిగుండా పరిశీలించితిమేని యది సూర్యరశ్మికన్న వేరగు వెలుతురులను గన్పఱచును. అవి యచ్చటచ్చట నుండును. ఆయంత్ర

ము సూర్యకళ్యాణి నేత్రదృష్టిచూచి పూర్తి గ మరుగుపడి చి ప్రోమినెన్సు వెలుతురు గనపడుచును. అవి యెఱుపురంగుగలవై చాల పెద్దవిగనుండును.

సూలూద్వీపము:— ఇవి ఓసీనియా యందలి మలేశియాద్వీపసమూహమునకుఁ జెంది, యందలి లుండాద్వీపములలోనివై యున్నవి. ఫిలిప్పైన్స్ ద్వీపములకు దక్షిణదిశగాఁ గొంతదూరమున నున్నవి. ఇవి చాలా చిన్న ద్వీపములు. పక్షులు మహమ్మదీయమతస్థులు. ఈ ప్రాంతమున ముత్యములనలాపము కలదనటకన్న వీటింగూర్చి యేమి యుఁదలెయదు.

సూపిబిగోత్రము:—

(సంకృతియవగణము చూడుఁడు).

సూక్ష్మజీవులు:— జెరమ్మును (Germs) వొరమ్ము (Worms) లోని కొన్ని చిన్న జాతి పురుగులును సూక్ష్మజీవులుగాఁ జెప్పఁబడినవి. ఇవి ప్రాణముఁ గల్గియుండవలెను. (జెరమ్ము చూడుఁడు. అంటువ్యాధులు చూడుఁడు.)

స్టూణగోత్రము:—

(నిధృవగణము చూడుఁడు.)

స్టూణానిఖననన్యాయము:— స్తంభమును పాతి లోనికి దిగఁగొట్టుట వలన బలపఱచి నట్లే కొన్ని యితరవాదనలచే దనప్రధాన వాదమును బలపఱచుట కీన్యాయము వర్తించును.

స్థూలకేశుఁడు:—

బుషి. పొమద్వరను బెంచినవాఁడు.

స్థూలబిందుగోత్రము:—

(నిధృవగణము చూడుఁడు).

స్థూలశిరస్సు (స్థూలశిరస్కండు):— బుషి. కబంధునకు శాప మిచ్చినవాఁడు. (కబంధుఁడు చూడుఁడు).

స్థూలాశిరగోత్రము:—

(జమదగ్నినత్న ఉపగణము చూడుఁడు).

స్నూకరు ఆట [Snookery:— ఇది పైరామిడ్లు పూల్ ఆటల ధర్మములం గల్గిన యాటగా నొచుచున్నారు. దీనిని ఆరు ఎర్రబుతులు, ఆరు ఇతరరంగుల బంతులతో నాడుచున్నారు. ఇద్దరుగాని, యొక్కవమందిగాని యాడుదురు. ప్రతియాటగాఁడును నొకయర్రబంతిని, నొక యితరరంగుబంతిని గుంటయందు తోయుచుండవలెను. ఇది యొకరంగు తర్వాత వేరొక జాతిరంగు బంతిం దోయుచుండుట యాచారమై యున్నది. దీనికి 'To pol the ball' అనియెదరు. ఎవ్వరే నెఱుబంతిం బడద్రోయఁ బ్రయత్నించుచో దానిం దప్పి యితరరంగుబంతిని గుంటం దోస్తానేని దానినిలువ నతనికి నష్టముగా లెక్కింపఁబడుచుండును.

స్టూండిజమ్ (Stundizm) గ్రీకుభాషాజన్యము:— ప్రాచీనక్రైస్తవసిద్ధాంతములలో, కొన్ని విషయములందు వ్యతిరేకసిద్ధాంతములతో, బ్రతిపాదించబడిన యొకమత సంఘము. ఇది దక్షిణరషియాదేశమున కీ. వె. పందొమ్మిదవ శతాబ్దమున బయలుదేరినది.

స్ఫూణగోత్రము:—

(వశిష్టగణము చూడుఁడు).

స్పూనెరిజమ్ (Spoonersism):— మాటలయొక్క మొదటియక్షరములను తాఱు

మాటుచేసి వాగ్మయవద్దతి. దీనికి స్వూప రను నాంగ్లేయుడు 1844 లో దారితీసెను.

'A half warmed fish (half farmed wish)' 'కోముని రాయము' (రాముని కోయుము).

స్వూపర్ పాసేజి (Super passage): Irrigation (పంటకాల్వల) engineering నందు వివరింపబడిన యొకనిర్మాణము నకుఁ బేరు. (ఇరిగేషన్ చూడుడు.)

అక్షిణ్య నిర్మాణమునంటిదే యై క్రిందుగా నున్న కాల్వను పైగా drainage ప్రవాహము దాటవలసి వచ్చినచే నాకట్టడ నిర్మాణములకు 'స్వూపర్ పాసేజి' యని పేరు. (అక్షిణ్య చూడుడు, సైఫన్ చూడుడు.)

సెంటరాప్ గ్రావిటీ (Centre of Gravity):— ఇది యాంగ్లకల. దీనిని బరిశీలకులు 'Problem of equilibrium' అనియు, 'Problem of balance' అనియుఁ నందురు.

ప్రతివదార్థమునందు దానియొక్క యన్నివైపులనుండు దానిభాగములు సమముగఁ దులతూగంగల ప్రదేశమొకటి యుండును. అనగా నా ప్రదేశము (point) నొకసూదియగు స్తంభముపై తిన్నగ నిలువఁ జెట్టిన నది సరిగా నిలుచునని భావము. అట్టిప్రదేశమునందు దేనినైన గ్రుచ్చి వ్రేలాడఁదీసిన సరిగా వ్రేలాడుంగాని యేవొక్క కైన నొరగక యల్లేయుండును. ఆప్రదేశమును సెంటరాఫ్ గా యనెదరు.

ఇందువలన సెంటరాఫ్ గ్రావిటీ యన నొక వస్తువుయొక్క బరువునకు సమముగు మధ్యభాగమని తేలినది. అనగా కేంద్రస్థానమువంటిదని

భావము. ఇట్టి గ్రావిటీసెంటరు స్థానములు ప్రతి వస్తువునకుఁ గలవు. పొడవైన గొప్పగొప్ప కట్టడముల నిర్మాణములందు వాటికి రాఁగల సెంటరాఫ్ గ్రావిటీతావు నెఱింగి, దానిచనుసరించుచు వున్నాదులు మొదలు శిఖరమువఱకు దాని సూత్రము, తైను ననుసరించుచు నిర్మింతురు. లేకున్న భంగము వాటిల్లును. పైకి నిలువఁబడియున్న ప్రతివస్తువును గ్రావిటీసెంటరునుండి యన్ని దెసల సమముగా నుండవలసియుండు ననియు నిందు భూమిలోని పాతఁబడినవట్టును, దానిబలమును చేరియుండును.

సెంట్రల్ ఆఫ్రికా:—దక్షిణఆఫ్రికాయందున్నది.

(బ్రిటీషు సెంట్రల్ ఆఫ్రికా చూడుడు.)

సెంట్రల్ ఏష్యా:—

(తురుష్కస్థానము చూడుడు.)

సెంట్రలిండియా విజన్సీ సంస్థానములు:— భరతదేశపు మధ్యభాగమునందుంట నీవేరిశిరట. ఇవి మొత్తము డెబ్బదియొకటి. ఇండియాగవర్నరు జనరలుగారికి లోబడి మధ్యవర్తిగనుండు నేజంటుగారి పరిశీలయందున్నవి. ఆయన ఇంతోరునందుండును. ఈసంస్థానములు రాజపుత్రస్థానపు సీమలనుండి ఛోటా నాగపూరు సీమలదనుక మాళవదేశభాగములు, బుందేలఖండము (బూందిలీలదేశము) చేరియున్నవి. వైశాల్యము ౫౧౬౫౦ చతురపుమైళ్ళు. జనాభా ౬౬,3౫,232

వీటియందు పది Crown relation కల్గినవి. ఇవి పెద్దవిగనున్నను, చిన్నవిగ నున్నను వేరెన్నికగన్నవి. తక్కినవి చిన్నవి. ఇంపీరు, గవర్నలియరు,

భూపాలము, రేనా, పున్నా, ఓర్కా (తెహిరి) సంస్థానములు పామ్రముఖ్యత నందినవి.

ఇండోరు సంస్థానము— దీనిని దొల్లి సుప్రసిద్ధురాలగు సహల్యాబాయి మహారాజ్ఞి పాలించియుండెను. దీనిని పాలించు ప్రభువునకు హోల్కార్ రనిపేరు.

గ్వాలియరుసంస్థానము— ఇది క్రీ. వె. ౧౯౨౧ లో రాజకీయముగ సెంట్రీలిండ్రియా యేజన్సీనుండి తప్పింపఁబడి ప్రత్యేకంపఁబడినది. నైశాల్యము ౨౬౩౬౭ చతురఃపుష్పభూమి. ౩౫,౨౩౦౭౦ జనాభా. స్వంత యిరుపదారులు గల్గినది. విద్యుచ్ఛక్తి విరివిగా వాడంబడుచున్న రాజ్యము. కర్మాగారములు, యంత్రశాలలు విరివిగఁ గలవు. పౌభువునకు సింధియా యని బిరుదము కలదు. ఈయన మహారాష్ట్ర, రాజధానియగు లక్ష్మరుపురమును, పౌధాననగరముగు గ్వాలియరు పురమును, సుత్తరహిందూస్థానమంతటియందు సంగీతమునకుఁ బేరందినది. గ్వాలియరు పర్యవేక్షకుడు. ఇది చాల బలమైనదని ప్రతీతి కలదు. [గ్వాలియరు చింతచెట్టు ఆకు చూడుడు.] విక్రమార్కమహారాజునకు మాళవదేశమున [ఆదిని] రాజధానిగనుండి పండితులగు వరాహమిహిరాచార్యాదులకు [విక్రమార్కమహారాజాస్థాన నవరత్నములు చూడుడు.] నివాసమై, పౌధమజ్యోతిషాలయముం గల్గియుండిన నుజ్జయినీనగరమును, మహమ్మదీయుల కాదేశమున వారికాలమున రాజధానియైయుండిన మండూపురమును, గ్వాలియరుసంస్థానపు సొద్దులలోనే యున్నది.

భూపాలరాజ్యము—ఇది తొల్లింట 'భోజపాల' మని పోల్చుచున్నారు. ఇప్పటిప్రభుకుటుంబము మహమ్మదీయులు. లోకప్రసిద్ధమగు సాంచి

(బౌద్ధ) స్థూప మాభోపాల రాజ్యములో నున్నది. రీవాసంస్థానము తొల్లింటి రేవారాజ్యము. ఈరాజ్యమునందే మేఖలపర్వతో పరిభాగమున జన్మించి రాజ్యముగుండా ప్రవహించునర్మదా నదికి రేవానది యనియుఁ బేరు కలదు.

పన్నాసంస్థానము—తొల్లింటి పేరు (పున్నా లేక పూర్ణ రాజ్యము).

ఓర్కాసంస్థానపు రాజధానియగు ఓర్కాపురమున జహంగీరుచక్రవర్తి కొక నివాసభవనముండెనట.

తెహిరిసంస్థానమున కీపేరుండె నందురు. సెంట్రల్ లిండ్రియా సంస్థానములలోఁ బెక్కులు రాజపుత్ర స్థానసంస్థానములుకన్న నవీనముగ మొగలై రాజ్యపాలనమునను, మొగలై మహారాష్ట్రసంధికాలమునను, నేర్పడినవి. వీటిప్రభువులు మహారాష్ట్ర

సెంట్రల్ లురుష్కస్థానము:—

(మధ్యతూరుష్కస్థానము చూడుడు).

సెంట్రీగేడుతెర్మోమిటారు:—

(శీతోష్ణములంగొలుచు యంత్రముఁ జూడుడు).

సెంటు ఎల్మోస్ ఫైర్ (St. Elmo's Fire):— ఇది 'ఎలక్ట్రికల్ డిస్చార్జ్' యని పోల్చు బడినది. ఉలుములు, మెలుపులు గలవేళ లందు, తుపానువేళలందు, వాతావరణమున కూడ చాపలు, జండాకొయ్యలు, గొప్పవృక్షములు మొదలగువాటి నడుమప్రదేశముల నెలక్ట్రికల్ డిస్చార్జ్ వలనఁ గన్పించెడి యగ్ని యింనుక లేతదగు వెలుతురుతో సంభవించెడిది.

సెంటు ఏంతోనీ ఫైర్ (St. Anthony's fire):—ఇది శరీరము వాచు యొకరోగము. క్రీ. పదునొకడవశతాబ్దమున నాంగ్ల సీమలందుఁ గనపడి వ్యాపించెనట. అత్తటి 'St. Anthoney' యను స్వామిం బ్రార్థించుటంజేసి నివారణ మయ్యెనట.

సెంటుగోతర్డు టన్నెల్ (St. Gothard tannel):— ఇది స్విజర్లాండుదేశమునుండి యిటలీదేశములోని లీగు నినుపదారిబాటపై నున్న పర్వతముం దొలచి యేర్పరచిన టన్నెలు మార్గము. దీని నై రోపాదేశస్థులు 'One of the greatest of engineering feuts' అనియెదరు. ఈ సెంటుగోతర్డుఇసుపబాట నిర్మాణమున కొండలో నలను, నదులను, దాటుటయు, టన్నెలు గుండా నడుచుటయు, పయనమొనర్చువారికి వింత గొల్పుటయు, నిర్మాతలకు గొప్పకష్టమని యొప్పుకొనక తప్పదు.

టన్నెలుగుండా బండ్లు పరువిడుతరి పారస్పీటు తెగ్మోమీటరు ౫౫ డిగ్రీలకడ ప్యాంథమైనిది 23 డిగ్రీలవఱకు లేచుటయు, ఎనీరోయిడ్ బారోమీటరు (aneroid barometer) రెండువేల యడుగులయెత్తునుండి మూడువేల యేడువందల యెనుబదియూ రడుగుల యెత్తునకు లేచుటయు, కంపసుముల్లు దక్షిణమునుండి తూర్పునకు, తూర్పునుండి యుత్తరమునకు, నుత్తరమునుండి పశ్చిమమునకు నటనుండి తిరుగ దక్షిణమునకుఁ దిరుగుచుండ నీటన్నెలునందుఁ జూడఁదగిన వింతలుగ నుండును.

ఈయేబదిమైళ్ళమార్గమునందు ముఖ్యమగు టన్నెలు రెండుగలవు. అందొకటి చిన్నది, రెండవది పెద్దది. అది తొమ్మిదిన్నరమైళ్ళు. అందే యీ

బాటయందలి యెత్తుగుతావు. అనగా పై జెప్పఁబడిన 32౮౬ అడుగుల యెత్తునకు లేచుట కలుగును. ఇది యింగ్లీషు ఎనిమిదంకెనుబోలి (8) యుంట కంపసుయంత్ర మన్ని దెసలకుఁ దనముల్లును దిగిప్పుచుండును. ఇది ప్రపంచమందలి పెద్దటన్నెలులలో రెండవదిగ జెప్పఁబడినది. (సింప్లన్ టన్నెలు చూడుఁడు, టన్నెలు చూడుఁడు).

క్రీ. వె. ఆరవశతాబ్దమున నీనడకమార్గము వాడుకయం దుండినటులను, పందొమ్మిదవశతాబ్దమున బండ్లబాట వేయఁబడినటులను, ౧౮౭౨ మొదలు ౧౮౮౨ లలో నినుపబాట వేయఁబడినటులను జెప్పఁబడినది. ఇది స్విజర్లాండులోని లూసెర్న్ పురమునుండి యిటలీలోని మిలాన్ వఱకు నై యున్నది.

సెంటుజొన్ను [ఆర్థరు] సంఘము:— దీని నాంగ్లమున St. John's of jerusalem అని యందురు. ధర్మపరోపకార సంఘ. క్రీ. వె. ౧౦౮౪ లో జెరూసలేమ్ నగరమున స్థాపింపబడి క్రైస్తవయూత్రస్థుల రక్షణకార్యము లొనర్చుచుండినది. ఇప్పుడు యుద్ధములందు గాయపడినవారల కాస్పత్రికరుగనున్న యితరరోగులకు సుపయోగించు St. Jhon's Ambulance associations గాఁ బనిచేయుచున్నది. క్రైస్తవ సంఘల వశమై యున్నది.

సెంటు బెర్నార్డు (St. Bernard):— ఈపేరు వహించిన శిఖర మాల్పుపర్వతములం దై రోపాఖండమున నున్నది. ఆప్రాంతములం దాల్పుపర్వతములం దాటి యివ్వలవ్వల కరుగుటకు రెండుకనుమమార్గములు గలవు. అందు పెద్దదియగు మార్గము స్విజర్లాండులోని 'వలాయిన్' అనంబడుతావునుండి యిటలీలోని కరు

గును. దీని యె తైన్మిదివేల యడుగులుండునట. ఈమార్గమునందే సుప్రసిద్ధమగు హాస్పిస్ [హాస్పిస్ చూడుడు]. సెంటు జెర్నార్డు మో నోస్ట్రీ [మత] మున్నది. దానిని క్రీ. వె. పదియవ శతాబ్దమున నిర్మించి రందురు.

రెండవ [కనుమ] మార్గమునకు లిటిల్ సెంటు బెర్నార్డు మార్గ మని పేరు. ఇది గ్రెయ్స్ ఆల్బును దాటును. ఇది యేడువేల యడుగులయెత్తున పోవుమార్గము. దీనియం దొక నక్షత్రశాలయు, నొక హాస్పిస్ మతమును గలవు. రోమనుల యధికారకాలమునం దీరెండు కనుమమార్గములు వాడబడుచుండునటుల నిదర్శనములు కలవు. ఈ ప్రాంతములనుండియే పేరందిన mastiff కుక్కజాతికి సెంటుబెర్నార్డుకుక్కలని పేరు. చాల తెలివి తేటలుగలజాతి. మంచునందు మనుష్యులవాసన పనిబట్టగలవు. అడుగులజాడంబట్టి యరుగుచు మంచునందుఁ గప్పబడినవారలను రక్షించుచుండు శక్తి కలవట.

సెంటుమోర్టిజ్ వినోదస్థలము: —

స్విజర్లాండుదేశపుఁటెంకేజై నునందు, కోయరీనుండి ౨౭ మైళ్ళదూరమున సముద్రఁపునీటిమట్టముపై నాటువేలయడుగుల యెత్తుగలప్రదేశమునం దేర్పఱుపబడిన వినోదస్థలము (Pleasures resort). అందుగల నీటియాట [mineral springs] లనేకరోగములఁ గుదుర్చుచున్నవి. శీతకాలవినోదములకుఁ దావుగ నాటలాడుచుందురు. [స్విజరాండు దేశము చూడుడు.]

సెంటు లారెన్సునది:—

(అమెరికా గొప్పజలమార్గము చూడుడు).

సెంటులేగర్ గుఱ్ఱపుఁబందెములు:— ఇంగ్లాండుదేశమునందు Doncaster

లోని పార్కుహిల్ మైదానమున క్రీ. వె. ౧౭౭౬ లో కల్మెల్ సెంటులేగర్ గారిచే స్థాపింపబడి జరుగుచున్న గొప్ప యింగ్లీషుగుఱ్ఱముల పందెము.

సెంటువాలంటైన్ బుమి (St. Valentine):—

ఈమహాత్ముడు క్రైస్తవమతమునందుఁ జెప్పబడినబోధకులలో నొకఁడు. రోమక చక్రవర్తియగు రెండవక్లాడియస్ కాలమున నాయనయాజ్ఞ మేరకు బందె (నిర్బంధ) నివాస మనుభవించుచుఁ దనబోధనాశక్తివలనఁ గారాగారాధికారిని (జైల్) తనక్రైస్తవమతమునఁ గల్పెను. ఆయన కఱులచే బాదబడి, శిరచ్ఛేద మొనరింపబడెనని చెప్పబడినది. ఫిబ్రవరినెల పదునాల్గవదిన మామహాత్ము నారాధించు దినము.

ఎటులనో సరిగాఁ దెలియరాకున్నను, నీబుమిని మన్మథునితోఁగల్గి యారాధించుచున్నారు. ఇది విచిత్ర మనిపింపకపోదు. ఆదిని రోమక సామ్రాజ్యకాలమున ఫెజ్రివాటాజూనో యనుపేరుగల దేవతకడ, నామెయత్సవమునాఁ డనురాగవతీ యనురాగవంతులపేర్ల నొకపెట్టెయం దుంచువారిట. అమె Roman goddess of Love గాఁ జెప్పబడినది. కాని యీసెంటువాలంటైనునకును, ఫెజ్రివాటాజూనోదేవికిం గలసంబంధము దురూహ్యముగా నున్నది.

సెంటుహెలీనాద్వీపము:—

ఆఫ్రికాఖండమునకుఁ జెందిన పండ్రెండుదీప్వములు చూడుడు.

సెంటులొన్వేటు:—

ఇది ఫెడరేటెడ్ స్టేటులోనిది.

[మతయాదేశము చూడుడు.]

సెకండు ఎడ్వెంటు:-క్రీస్తు ప్రభుత్వభూమి పై స పునర్దర్శనమిచ్చునను క్రైస్తవమతసిద్ధాంత మొకటి కలదు. దానిని నమ్మువారలను 'ఎడ్వెంటిస్టు' లని వాడెదరు. అట్టివా రట్లు సెకండ్ ఎడ్వెంటుకాల మతినమిషముగనే యున్నదని చెప్పుచుందురు.

సెట్టిలియన్:-

[న్యూమరికల్లు చూడుడు.]

సెకెండు క్లాసు పేపరు (Second class paper):- వాణిజ్యసంబంధపరి భాషాపదము. హుండీలు, నోట్లు, మొదలగువాట్లకు మితమగు స్థితిగతులుగలవారు హామీయుండిన వాట్ల కీపేరును వాడుదురు.

సెక్సెంటు (సెక్సెంటు)

మూ:-(తురీయ, షడంశ, పరిశోధకసాధనములు చూడుడు. టైకోబ్రాహి పరిశీలకుడు చూడుడు.)

సెక్యులారిజమ్ (Secularism):- మతము, ఆచారములు - నను విధానమును త్రోసివేసి 'మానవధర్మము - విధి' అనువాని ననుసరించి మానవనేవ చేయుసిద్ధాంతము.

సెక్యూరిటీ (హామీ, తనఖా, పూచీ) (Security):-వాణిజ్యపరిభాషాపదము. పూచీ, హామీ యని యర్థము. వాట్ల realization కు హామీకలదనియు, భయములేదనియు నర్థము. హామీ లేక కుదువబెట్టిన యాస్తి, గల్లియుండి, అప్పిచ్చినవానికి 'Secured creditor' అని వాడుదురు.

సెక్టేరియానిజమ్ (Sectarianism):- Sect అనగా ఒకకులము లేక యొకమోసరు

ఊహలు, నాచారములు గల సంఘము. మానవ లోకము నొకేదృష్టితోడను, సమభావముతోడను, జూచుకొనక సంకుచితముగఁ గులములను, సంఘములనుబట్టి తారతమ్యముతోఁ బ్రవర్తిల్లుట సెక్టేరియానిజ మనఁబడును.

సెటల్మెంటు [పైసలాతీ]:-వా

సంబంధపరిభాషాపదము. Settlement పై సలాతీ తకరరు తీర్చుకొనుటయని యర్థము. అప్పు తీర్చివేయుట, తగాదాకల్గినవ్యాపార ముభయ సమ్మతముగా పైసలుచేసికొనుట. Stock Exchange తగాదాలకుఁ గడపటిమూఁడుదినములకు గనులవ్యాపారసందర్భమున నేర్పఱుచుకొనినవాల్గు దినములపనులకు నీపేరు వర్తించెడిది. మఱియు Stock Exchange లెక్కలసందర్భమునఁ గడపటిదినమును 'Settling day' అనుచున్నారు.

సెడ్లిట్ [లేక సెడిలిటీ] (Seidlity)

పాడరు :- ఇది పై మూఁడువిధములుగఁ బలుకఁబడుచున్న యాషధము. ఆంధ్రదేశమున 'సుఖవీరేచనకారి' యని పేరందినది. దీని నాలో పతీవైద్యులు Laxative జాతి యాషధ మనెదరు.

బాహిమియా దేశమునందుగల Seidlity గ్రామమునఁగల mineral spring నందలి యుదకములం దీగుణముండుటంజేసి యందుకే వాడఁబడుచుండెను. విదప బుద్ధిశాలుర కృతకముగ నీయాషధముం గనిపెట్టి, యానీటిగుణమే గలదిగ వాడుకలోనికిఁ దెచ్చి దానిపేరే యిడిరి.

ఇది చూర్ణములతోఁ జేయఁబడినది. ఇందు Tartarated soda యను, Potash ను Sodium-bi-carbonate ను, కలిసి యొకచూర్ణమును, Tartaric acid చూర్ణమును, రెం

కుపొట్లములుగ నమ్ముదురు. అందు మొదటిది ఊదాకాదితమునను, రెండవది తెల్లకాగితమునను, పొట్లములు గట్టుచుండుట యాచారమై యున్నది.

గోరువెచ్చని నీటియందు మొదటిపొట్లమును గరగించి, పిదప రెండవదాని నందు భోసి పొంగుచుండుతరి త్రొగ్గివైచెదరు. ఇది రెండు లేక మూడు సుఖవిరేచనములం గల్గించెడిది. కొంప, మలబద్ధము, లీవరు డిజార్డరులం దిది చక్కగఁ బనిచేయునందురు. భోజనమునకు ముందరగంటలో దీనిని సేవింపఁ దగునని చెప్పఁబడినది గాని యుదయముననే సేవించిన గంటకు విరేచనములగునని వాడుకగాఁ జెప్పుచుండురు.

సెనగలవ్యవసాయము:- భరతదేశమున ననాదిగ నీవంట కలదు. సంస్కృతమున ‘ఘణక’ యనంబడుపదమున కాంధ్రమున సెనగ యని యేర్పడియెను. గ్రీకుదేశమున హోమరుకవి నాడును, ఈజిప్టుదేశమున క్రీస్తుశకమునాటనుండియుఁ గలదని తెలిసెడిది.

సెనగలందు నలుపు, వశిమి, తెలుపు, గవర వర్ణముగల నాల్గుభేదములు కలవు. తెల్ల సెనగలను కాబూలు సెనగలనియు నందురు. లోతుగల నల్లరేగడిభూములు శ్రేష్ఠములు. తక్కినవాటి యందుఁగూడ పైరగును. సెనగ మొక్క కొమ్మలువేయునదనున ననగా మూడుమొదలై దంగుళములపొడవుగ నెదిగినతరి తలం గిల్లివేతురు. తోడన మొక్క యెదుగుటకు మారుగ బలిసి యధికముగ కాయలం గాచును.

సెనగయాకునందుఁ బులుపుపదార్థము కలదు. మంచు బొగుగఁ బడుకాలమున మనదేశములఁ

జక్కఁగఁజెరిగిన సెనగచేనులపై నన్నునితెల్లబట్టలం దడిపి గట్టగఁ బిండి పఱచి యాతడిం బీల్చుకొన గనే తిరుగఁ బిండుకొని సెనగపులుసును సంగ్రహించుకొందురు. ఇది నైద్యమున కుపయోగించెడిది.

ప్రత్యేకముగ సెనగచేలనే వేయుటయేగాని వరికొసినపిదప సెనగలు జల్లుటయుం గలదు. ఇది యెదునెలపంట. యకరమునకు ౫౦౦ పౌనులు మొదలు ౬౦౦ పౌనులపంట నిచ్చును.

సెన్సర్షిప్ లేక సెన్సర్ [Censorship or Censor]:—యధికాలములం దపోహముఁ గల్గించునట్టియు నపాయకరమగునట్టియు వార్తలను, సుత్తరప్రత్యుత్తరములను, బొమ్మలను, పటములను, ప్రభుత్వమువారు సోదాచేసి యన్వర్తములుగఁ దలపఁబడినవాటిని నాశనముఁ జేయుచుఁ దక్కినవాట్లను రవానా చేయుచుండు నేర్పాటునకు ‘సెన్సర్’ అనియెదరు.

బ్రిటీషుదేశమున నాటకములు, ప్రదర్శనములు, లార్డుచాంబర్లను, ఉద్యోగులచే పరిశీలించఁబడి యంగీకరింపఁబడవలసియుండును. దీనిని ‘సెన్సర్’ అనియెదరు. ఇట్టిపని కొకబోర్డును సర్వదాయుండుటకు, ఏర్లాండు ప్రీస్టేటువా రిటీవల క్వి. వె. ౧౯౨౨ వ సంవత్సరమునుండి యేర్పరచిరట.

సెనిగల్ గమ్ (Senegal gum):—

అద్దకఁపుఁ బనిలో నుపయోగించు నొకవిధమగు జిగురు. (కలంకారి పరిశ్రమ చూడుడు)

సెనిగాంబియాదేశము:— ఆఫ్రికా

ఖండమున నాఫ్రికా పశ్చిమభాగమున, పశ్చిమాఫ్రికా యనంబడు దేశములోని ఛెంచి సెటల్ మెంటుగు సెనిగాల్ సెటల్మెంటులోని దేశము.

సెనిగాల్, గాంబియానదులజలములు ప్రవహించు దేశముగాన నిట్లు పేరిడఁబడినది. ఇది ఫ్రెంచిసా డాన్ దేశమువఱకుఁ గల హింటల్లాండుంతయు నిం దులోనే చేరియున్న దనుచున్నారు. (ఆఫ్రికా, పశ్చిమ ఆఫ్రికా చూడుఁడు).

సెనిగాల్ నదీముఖద్వారముకడనున్న సెంటు లూయీస్ పురము ప్రధానకార్యస్థానము. జిగురు విస్తారముగా నెగుమతి చేయఁబడుచున్న రేవు. కేపు వెడ్డాకడనున్న 'గోరే' పట్టణము మఱియొక రేవు.

సెన్సెబిల్ హోరైజన్ (Sensible horizon):—

(భూపలయరేఖ చూడుఁడు).

సెన్సెషను:—

(చైతన్యము చూడుఁడు).

సెన్సెసు (Census) జనాభాలెక్క:— జను లెంతమంది గలరో యాసంఖ్యను కొంత కాలమున కొకతూరి లెక్కించుకొనుచుండుట 'సెన్సెసు' (Census) అనఁబడుచున్నది. ఇది యనాదిగ ప్రపంచమందలి వేర్వేరుదేశముల వేర్వేరు విధముల జరుగుచుండెను. నాగరిత యేనాటి నుండిగలదో యానాటినుండియు జనాభాకూడ జరుగుచుండెనని తెలియుచున్నది. భరతదేశము నందు, పూర్వమునుండియు నిది కలదు. దీనిని ప్రభుత్వములే జరిపించుచుండుట యాచారమై యున్నది. క్రీ. వె. 1800 సంవత్సరమున బ్రిటిషు పార్లమెంటు సెన్సెసునుగొనిచి శాసనమొకరచెను. 1801 సంవత్సరము మార్చి నెలలో మొదటిబ్రిటిషు జనాభా జరిగెను. అప్పు డెన్నోకుటుంబములు, మచుష్యులు, లెక్కవారిసిరి. క్రీ. వె. 1871

వఱకు నట్లే నడిచి, యాసంవత్సరమున బ్రిటిషు సామాజ్యమంతటను జనాభా జరుగునట్లు శాసనము వ్యాపింపఁ జేయఁబడి, పదిసంవత్సరముల కొకసారి జనాభా నడుచుచున్నది. మొదటి భారతీయ సర్వసాధారణజనాభా బ్రిటిషుపరిపాలనక్రింద 1881 సంవత్సరమున నడిచెను. అందు నేపాళ కాశ్మీరదేశములు చేరియుండలేదు. గాని 1893 నందే యొకవిధముగజనాభా ప్రోవిన్సియల్ ప్రభుత్వములు నడపినట్లుఁగూడ నిదర్శనములు గాన్పించుచున్నవి.

బాబిలోనియారాజ్య ముండినకాలమున ననఁగా క్రీ. వె. 2000 సంవత్సరములనాఁడే మనుష్యులంగూర్చియు, వ్యవసాయముంగూర్చియు, భోజనసామగ్రిల నిలువంగూర్చియు, పశుగణములు మొదలగుజంతుజాలముంగూర్చియు జనాభాలు జరుపఁబడినట్లుఁ దెలియుచున్నది.

పారసీకము, చీనాదేశము, ఐగుప్తుదేశముల జనాభాలనుగూర్చి తబిసీళ్ళు తెలియకున్నను, జరిగినట్లు మాత్రము చెప్పట కేయాటంకమును లేదు. ఇది వేర్వేరువిధములుగ జరిగియుండనోవు. రోమక సామ్రాజ్యమున Servius Tullius చక్రవర్తినాఁడు జనాభా చక్కగ నై దేండ్లకొకసారి జరుగుచుండెనట. ఇది క్రీ. ము. 478 ప్రాంతము. Augustus చక్రవర్తి రోమక సామ్రాజ్యమంతటను జనాభా జరుగవలెనని శాసించినవాఁడు. అది క్రీ. ము. అయిదవశతాబ్దము. క్రీ. వె. 1086 లో నింగ్లాండులోఁ దాను జయించిన భాగములలో ప్రజలంగూర్చియు, వారియాస్తులంగూర్చియు, విలియమ్ ది కాన్కరరు (William the Conqueror) భూపతి శాసనము మేరకు ప్రభుత్వోద్యోగులచే వ్రాయఁబడుచుండి Do-

mes day book అనులెక్క census యొక్క
భలితమేయని తేలుచున్నది.

'New France' అనబడున మెరికాఖండపు
గనడాదేశములోని భాగమున క్రీ. వె. 1665 నా
డుండిన ఫ్రెంచికోలనీ, కుటుంబముల మనుష్యులం
గూర్చి యొకజనాభా జరిపిననిదర్శనములు గలవు.
బ్రిటీషు పార్లమెంటునందు క్రీ. వె. 1753 లో
నేటేట నొకజనాభా జరుపుట కొకబిల్లు ప్రవేశ
పెట్టబడెను గాని, జనసామాన్య మిచ్చపడక తిరుగ
బడుటచే కామన్సునభవారి యంగీకారమును
పొందినను, ప్రభువులనభవారిచే నిరాకరింపబడి
త్రోసివేయబడెను.

బైబిలుగ్రంథమున పాలస్తి నాదేశపు జనాభా
లనుగురించి వేటవేటలు జాతులు, వారియధ
బలము, మొదలగుసంగతులు జనాభా జరిగిన నిద
ర్శనములు గాన్పించుచున్నవి. దావీదుభూపతి
యొక్కయుత్తరువుల మేరకు జ్యోజబ్ అను
నుద్యోగి నడిపిన జనాభాగూర్చినప్రశంస బైబి
లునఁ గలదు. చంద్రగుప్త మహారాజు పాలనమున
మౌర్యసామ్రాజ్యమంతటను బ్రజల కులగోత్ర
నామవృత్తులు స్త్రీపురుషభేదములతో వారి యం
దాయవ్యయములను గూడఁ దెల్పు జనాభా
లెక్కల వ్రాత జరిగినట్లు గొన్నినిదర్శనము లిటీ
వల బయల్పడినవి.

సెనోటాఫ్ (Cenotaph):— ఒకనియొక్క
గాని, కొందఱయొక్కగాని జ్ఞాపకార్థము వారి
మృతికే బిడవ నిర్మింపబడు కట్టడపుఁబని. ఇది
నిలువున నొకప్రత్యేకమగు నాకృతిం గల్గియుం
డును. తఱచుగ యుద్ధములందు మృతులైన
వారింగూర్చి కట్టబడుచుండు జ్ఞాపకకట్టడము.

ఇట్టికట్టడములందు పెద్దదియు, నుదాహరణముగఁ
జెప్పఁదగినదియు, లండనునగరమున వైటుహాల్లు
కడఁ గలదు. అది యైరోపామహాసంగ్రామమున
మృతులైనవారి జ్ఞాపక చిహ్నముగ క్రీ. వె.
౧౯౨౦ సంవత్సరమున నిర్మింపబడినది.

సెప్టిలియన్:—

(నృపురికల్పు చూడుఁడు.)

సెమియెలాజీ (Semiology):—జ్ఞాపక
చికిత్సయం దొకభాగము. (రోగ) చిహ్నాలనుబట్టి
చికిత్సచేయునిధానము.

సెమికోలన్ (Semicolon):—ఇదియాం
గ్లభాషాసాంగత్యమున నాంధ్రభాషలోనికి తెచ్చు
కొనినగురుతు (;). ఒకవాక్యము [sentence]
నం దిమిడియున్న రెండు ఉక్తులనడుమ నుంచ
బడును. కామాకన్న నెక్కువబలముఁ గలది. ఒక
వాక్యమందుఁ జెప్పబడిన రెండుసంగతులందుఁ
గల సంబంధమును సూచించునది.

సెమెంటు (Cement):—దీని ననేకవిధ
ములుగఁజేసిన యనేకభేదజాతుల సెమెంటు కలవు.
పాలుగూర్చి దంచి యాడిననున్న మునకన్న ననేక
విధములుగ జిగిగలదియై రాతిపనియందుఁగాని,
యిటుకపనియందుఁ గాని, గిలాబాలపనియందుఁ
గాని ప్రశస్త మైనదిగ నుండును.

సెమెంటుతో పాశ్చిమగూర్చి కాంక్రీటును,
ఫెరోకాంక్రీటును జేయుదురు. సముద్రపుటప్పు
నీటివలనఁ జెడవి ప్రత్యేకజాతిసెమెంటు కలవు.
బొమ్మలంజేయ నుపయోగించు సెమెంటుజాతు
లును గలవు. ఇది కొన్నిగంటలలో నంటుకొని
బిగిసికొనునుగాని, శాశ్వతముగ బిగిసి గట్టిపడుట
కొకసంవత్సరము కావలసి యుండుననియు, దాని

సంతదనుక తడవును తడినుంచుట యావశ్యకమనియుఁ జెప్పబడినది.

సెమెటిక్కులిపి:— నాగరికతనందియున్న సమస్త లిపుల కిది తల్లిగాఁ బాశ్చాత్యుల నెదరుగాని, హిందూదేశముందలి లిపులు దీనిసంబంధములు కానేరవు. సెమెటిక్కులిపి పురాతనమనుటకు సందేహము లేదు. సెమెటిక్కు-భాష నువ యోగించినవారే దీనికి గర్తలు గానోవు. ఈజిప్టు దేశపుఁ జిత్రలిపి దీనికి మూలాధారమనియు, క్రీ. ము. ౨౦౦౦-౧౦౦ మధ్యకాలమునం దేర్పడి యుండుననియు పరిశీలకు లనెదరు. ఇం దిరువది రెండువర్ణములు కలవు. అన్నియు హల్లులే. అచ్చు లిందు లేనే లేవు. కుడినుండి యెడమ కిది వ్రాయుచుండిరి. సుప్రసిద్ధమగు మోబైటు రాతి శాసన మీభాషలోనిది. పాలస్తినాదేశప్రాంతముల ధీబాసను గ్రామముకడ నొకక్రైస్తవమతాచార్యున కిది దొరకెనట. దాని నాతని కీయక టర్కీవారు, నరబ్బీలు తగవులాడుచు దానిని బగులఁ గొట్టిరట. పిదప నెవ్వరో దాని నతికి చదువ మోతబ్ ప్రభువగు మేషా యనునతఁడు వ్రాసినట్లు తేలినదట. ఈతఁడు సోలోమోన్ భూపతికి సామంతుఁడు గాన క్రీ. ము. ౧౦౦ నాటిదై యుండును. అది యిక్కాలమున ప్రెంచి వారివశమై పారిస్ నగరమునం దుంచబడియున్నది. ఫోసీషియాల్సి దీనినుండి యేర్పడినదియే. (ఫోసీషియాల్సి చూడుఁడు.)

సెమోలీడ్స్ తెగ ప్రజలు:— వీరు ఎస్క్విమోజాలివారు. వీరిన్యభాషయందు తమ్మును ‘సెమోలీడ్స్’ అనియు, తమదేశమును ‘సేమ్’ అనియు ననెదరు. (ఎస్క్విమో చూడుఁడు).

సెయింటు (Saint):— సెయిం టునిఁ బవిత్రపురుషుఁ డని భావము. ఈపద మించుక భేదోచ్ఛార్ణణలతోఁగైస్తవదేశములం దంతటను వాడఁబడుచునే యున్నది. దీనిని స్త్రోత్రపఱచి, St. అని వాడుటయుం గలదు. క్రైస్తవమతధర్మమున మతకార్యమునందు బలత్కారమరణమందిన వారందఱకు సెయింటు లేక సెంటుశబ్దము వాడుట యాదికాలమునుండి సర్వసాధారణమైనది.

క్రైస్తవమతధర్మమునఁ దనప్రాణము దైవారాధన కర్పింపఁబడుట క్రైస్తవపులందఱు సెయింటు లని యందురు. క్రీస్తుప్రభువునకు సెయింటుల పరిపాలకుఁడు ‘King of saints’ అనెదరు.

రోమనుకాతలిక్కు క్రైస్తవ మతధర్మమున సెయింటుల నారాధించుటకు ‘douleia’ అనియు, వర్తనుమేరదేని నారాధించుటకు ‘Hyper douleia’ హైపర్ డౌలియా యనియు, దేవు నారాధించుటకు ‘latrua’ అనియు నందురు.

సెయింటు నికోలాస్ [సెంటాక్లాసు]:—[ఫాదరు క్రిష్టమన్ చూడుఁడు.]

సెర్టోమేటర్ [Cyrtometer]:— Curving lines [వక్రరేఖలు] కోయుటకు లేక యవసరమగునేని యంతేవక్రముతో నాలేఖన తిరిగి లిఖించుట [reproduce] మొదలగుపనుల కగుపరికరము.

దీనిని నైద్యులు శరీరస్థితిఁ బరిశీలించుట యందు వాడెదరు.

సెరప్టమ్ (నిర్బంధసేద్య విధానము):— ఈనిర్బంధవిధాన మైరోపానేశము లందు వ్యాపించి యాదికాలమునం దుండెను. రయితలు తనయజమానిభూమినిసేద్య మొనర్చి కొంత

చెల్లించునేర్పాటుండెగాని, యతః జాభూమిని వదలినేయ న్నతంత్రము లేకుండెను. శిస్తు నగదు రూపమున గాని, పంటదినసు రూపమునగాని చెల్లింపఁబడవచ్చునట. లేక తనయజమానికిఁ బని చేసియైన దీర్ఘమయ్యెడిదట

రైతును భూమితోసహా మఱియొకరికి యజమాని యిచ్చివేయనగును. రోమనులక్రింది సెరపురైతుకు యజమానివలన రక్షణనందు హక్కులుండెడివి. అంగ్లసీమలందు యజమానికిని, రైతుకును, గలనంబంధములు సరిగాఁ దెలియరాకున్నను, గొంచెము హెచ్చుతక్కువగా నిట్లే యుండనోవునని యనెదరు. క్రీ. వె. ౧౬ శతాబ్దాంతమునకు నిర్బంధమంత మందినదని యనుచున్నారు. స్ట్రాట్లాండుదేశమునఁ బదునెన్నిదవ శతాబ్దప్రారంభము దనుక నుండెనటఁ గాని, యప్పు షోకశాసనము మూలమునఁ దొలగింపఁబడెనట.

ఫ్రెంచిదేశమునఁ గొంత తగ్గినస్థితియందుండి నటుల స్పష్టముగఁ దెలియుచున్ననుఁ గొంతవఱకు నిలచియుండెను. కొన్నితావులం దుండినదినహా రివోల్యూషనుతో సంతమయ్యెను.

ఆస్ట్రీయాసామ్రాజ్యమునఁ జక్రవర్తి రెండవ జోసెఫ్ గారు ౧౭౮౧-౮౨ లలో నొకశాసన పూర్వకమున సెరక్చర్ రద్దవఱచెఁగాని, దానిని బూర్తిగ లేకుండఁజేయుట ౧౮౩౨ వఱకు నడుచుచునేయుండె నందురు. రష్యాదేశమున క్రీ. వె. ౧౭ శతాబ్దమున నొకవిధమగు సెరప్డమ్ ప్రారంభమయ్యెనట. ఇటుల నిర్బంధించుశాసనమే చేయఁబడెనట. పోలండునందును నిందుకుఁ బ్రత్యేక శాసనమే యుండెనట. క్రీమి యన్ సంగరమునకుఁ బిదప రెండవ అలగ్జాండరు జారుగారు సెరపునిర్బంధము దొలగించి, నేవ్చు నొనఁగిరి. వారు యజమానులకుఁ బరిహారద్రవ్యమిచ్చియు, రైతులకు

భూములనిచ్చి, వారినుండి నజరానాద్రవ్యముం గైకొనియు సరిపుచ్చిరట.

సెరికల్చర్ [Sericulture] పట్టుపరిశ్రమ: తొల్లింటనేగాక నేటికి సీభరతదేశమునఁ బ్రాముఖ్యతఁ గాంచియున్న పరిశ్రమ. పట్టుపురుగులంబెంచుట మొదలుగాఁగల కార్యము లీవిద్యకుఁ జేరుచవి. పట్టుపురుగులు Lepidopterons తెగపురుగులకుం జెందినవి. సమశీతోష్ణప్రదేశములం దెక్కువగా వర్ధిల్లుజాతిపురుగు. ఈజాతి పురుగులకు నాల్గవస్థలు కలవు గాన Complete metamorphosis insect తెగకుం జెందినవిగఁ బాశ్చాత్యవిద్వాంసులు వివరించిరి. వీటి గుఱి డ్లాముడఁపుఁజెట్టు ఆకులయందుగాని, మల్బేరీ ప్రాచిక చెట్లయాకులయందుఁగాని, యాకు క్రిందిభాగమున విస్తారముగఁ బెట్టును. ఈచెట్ల యాకులు పిల్లపురుగుల కాహారముగఁ బనికి వచ్చును. గుడ్డు చాల చిన్నవి. వీటిం బొదగ నక్కఱలేదు. రమారమి పదిదినములలో బురుగులు గుడ్డనుండి బయటఁబడెడిని.

ఈస్థితియందు వాఁ లarvae stage అనియు, 'Caterpillar stage' అనియుఁ బేరిడియున్నారు. ఈవస్థనున్నప్పుడే యధికముగా నాయాకులం దినక శాఖాహార మొనర్చునవి గాన Herbivorous పురుగుజాతిగ వివరింపఁ బడినది.

పట్టుపురుగునకు మేన రోమము లుండవు. ఆకుపచ్చరంగు. ఈపురుగు లెదుగుచుండుతరి ప్రామునకుం బోలి కుబుసములను విడచుచుండును. దాని కాంగ్లమున 'moulting' అని పేరు. మూడంగుళములపరిమితివఱకు నెదుగును. రెండవయవస్థగాఁ జెప్పఁబడినది. [Caterpillar stage].

ఇట్లేదిగి పెరిగినపట్టుపురుగు తనజన్మకార్యముగ నిక విశ్రాంతింగొన నాయత్త పడును.

దానిముష్టిప్రక్కనుండి జిగురుపదార్థ మరుదెంచుట యిష్టపడి గలదు. ఆజిగురుతీవ గాలితగులుటతో గట్టిపడి దారమువలె నయ్యెడిది. దాని దనచుట్టు జుట్టుకొనుచు తానందు విశ్రాంతిచుటకగునట్లొక కాయను నిర్మించుకొనును. దాని నింకను కోశాణువుగాయ యనియందురు. ఆంగ్లశాస్త్రవిదులు 'Cucoon' అనియు, 'Chrysalis' అనియుఁ బేరిడిరి. అందున్న పురుగుయొక్క యవస్థ మూడవది. దానికి 'Chrysalis stage' అనియు, 'Resting stage' అనియుఁ బేర్లు వాడుకయందున్నవి. ఈయవస్థయందున్న పురుగు ఊపిరి దీయుట, భుజించుట, నీరుదాపుట, మొదలగునవి మాని యందు జీవించియుండును. ఆకాలము వఱకు గొంగలిపురుగుం బోలియుండి సన్నపుఁ బొడుగుపాటిదేహ మందనుగు నీతాకోకచిలుకం బోలునట్లు మాటును. శరీరమున రెండునొక్క లేర్పడి, శరీరము మూడుభాగములుగ మాటి, యాకుకాళ్ళు, నాల్గుతెక్కలు (చుక్కలుగల తెక్కలు) నేర్పడి, దానిపట్టుకాయం బగులదీసి కొని పైకివచ్చి యెగురగల్గును. ఇది నాల్గవ యవస్థ, ఈయవస్థయందు మగపురుగులుగను, నాడుపురుగులుగను నేర్పాటుగల్గెడివి. దీని కాంగ్లమున 'Adult stage' అనియు, 'Butterfly stage' అనియుం బేరిడియున్నారు. ఈపురుగులు రాత్రి సంచరించునవిగాన 'moths' అని యెదరు. పగలు సంచరించవు. మఱియు నాడుపురుగులు గర్భము ధరించి గుడ్లుబెట్టుటవలన జాతియాభివృద్ధి గాంచుచున్నది.

ఇంక పట్టుపురుగులం బెంచి లాభమందగల వారు ముందు విత్తనమునకుఁ గొన్నిటిని మిగిల్చి, తక్కినపట్టుకాయలను వేడినీళ్లయందు వైచి, లోనిపురుగులం జంపి కాయయందలి దారమును

జాగ్రతగఁ దీసికొనెదరు. అందు వెలుపలిదార మంత శ్రేష్టముగా నుండక 'Waste silk' అనఁ బడును. లోనిదారము తెల్లగఁగాని, యింతుక యావపచ్చభాతువుం గల్గిగాని యుండి, హెచ్చు మూల్యమున కమ్ముడుబోవును. వీటి కనేకరంగులు వైచి బట్టలుగ నేయుదురు.

పురుగులు తమంతటదామే కాయలం జీల్చు కొని వెలుపలికి వచ్చినతరి నాకాయలు పట్టుఁ దీయఁ బనికిరావు. ఈపట్టుపురుగుకాయలు భరత దేశమునఁ గొన్నియరణ్యములందుఁ దమంతటఁ దామే వర్ధిల్లుచుంటఁ గొన్నినదులు వెల్లువలై పాటుతరి నీపట్టుకాయలు నీటియందుఁ గొట్టు కొనివచ్చుచుండుటఁ గాననయ్యెడిది.

జపాను, చీనాదేశము లిక్తాలమునఁ బ్రపంచ మునందలి దేశములలో నెన్నఁదగిన యధికపట్టు పరిశ్రమము నడుపుచున్నది. సర్వదేశములందుఁ గొద్దిగనో, గొప్పగపో యీపరిశ్రమ వ్యాపించియే యున్నది. పట్టునేతయు నూలునేతవలెనే జరిగె డిని. చ్ఛేదముధికముగల్గయున్న కాలమున దారములు తెగిపోవును. గాన నేత నిలచిపోవుచుండును. ఈ పట్టుజాతికిఁజెంది యింతకన్న నధమపుజాతి యనం బడిన పొత్తిపంచలపరిశ్రమయు నిట్టిదియే యని యెఱుంగునది.

సెర్వియా రాష్ట్రము: — ఐరోపాఖండ మునందలి బాల్కన్ రాష్ట్రములలోనిది. డాన్యూ బునదికి దక్షిణమున బల్గేరియా, బోసినియా ల నడుమ నున్నది. టర్కీసాంగత్యమునఁ బ్రజలను సెర్బ్స అనియు, దీనిని సెర్బియా అనియుఁ గొందరనుచుండురు. కొంతకాలము టర్కీవృథు త్వముక్రిందనుండి రష్యాటర్కీలయుద్ధసందర్భమున నేర్పడిన కీ. వె. 1878 బెర్లిన్ ట్రీటీయందు

స్వతంత్రతంబడి, వేణురాష్ట్రముగఁ జేయఁబడి నది. డాన్యూబునదిపైనున్న జెల్లేడ్పురము రాజధాని. బలమగుదుర్గ విటఁ గలదు. ఇది టర్కీకింద క్రీ. వె. ౧౪౫౯-౧౫౨౯ ఉండెను. ౧౮౬౦౦ చతురఃపుమైళ్ళునై శాల్యము. (బాల్త సురాష్ట్రములు చూడుడు).

సెరోగ్రాఫీ (Cerography):—Engraving by means of wax. or painting with colours mixed with wax.

మైనముతోఁ జిత్రించుకల. మైనముతో maps (భూపటముల) రూపము లొనర్తురు. అనఁగాఁ బర్యవేతము నెత్తుగను, నదులు, నరస్సులు, సముద్రము పల్లముగను, మొదలగునీతుల నొనర్తురు. మైనముచేయరంగులు తొల్లి యీజిప్టుదేశమున చేయఁబడి వాడఁబడుచుండెడివి. ఇప్పుడును నచ్చుటచ్చటఁ గలవు.

జర్మనుభాషయందు 'Keros' అనిన మైన మనియర్థము.

సెల్లర్స్ ఓవర్ [Sellers over]:—

వాణిజ్యసంబంధపరిభాషాపదము. కొనువారలకన్న నమ్మువా రెక్కువయిండుట. ఒక Stock Exchange వర్తకుఁడు కొన్నవాటాలకు సొమ్ము చెల్లింపక తప్పిపోయినచో వాల్లనతిరిగి అమ్ముట కీపేరు వర్తించును. ఇట్టితరీఁ గొంతసొమ్ము నష్టము కల్గుతరీ నానష్టము నాతప్పిపోయిన యాతఁ డిచ్చు కొనవలసి యుండును.

సెలాంగేరుస్టేటు:— ఇది ఫెడరేటెడ్ స్టేటులలో నొకటి.

(మలెయాదేశము చూడుడు).

సెలివిన్ ద్వీపము (సులభద్వీపము)— ఇది ఓసినియా యందలి మలేషియా ద్వీపసమూహమునకుఁ జెంది, యందలి సుండా ద్వీపములలోనిదై యున్నది. సిలన్ ద్వీపమున కంటె మూడురెట్లు పెద్దదనియెదరు. బోర్నియో ద్వీపమునకుఁ దూర్పుదిశగా నుండును.

ఇందు నాల్గద్వీపకల్పములు కలవు. వాట్ల నడుమ లోతగు సముద్రములున్నవి. భాస్యము విస్తారముగఁ బండును. Edible birds nests. [పక్షిగూడులు] విస్తారముగా చీనాదేశమున కిట నుండి యెగుమతి చేయఁబడుచున్నవి.

ప్రజలకు బూగిన్ జాలివా రనిపేరు. వారు చాల బలాధ్యులు. కొంతవఱకు నాగరికులుగ నున్నారు. ద్వీపముయొక్క నైరుతిభాగమున 'మెకాస్సార్' అనుతావు డచ్చిప్రభుత్వమువారి రాజధాని.

సెలీనియమ్ (Selenium):— ఇది 'Chemical element' అనిచెప్పఁబడినది. దీని Chemical symbol Se- అనియు, atomic weight 79.2 అనియు, atomic number 34 అనియు, specific gravity 4.26 మొదలు 4.82 వఱకు నుండుననియుఁ జెప్పఁబడినది. ఇది క్రీ. వె. ౧౮౧౭ వ సంవత్సరమునఁ గనిపెట్టఁబడినది. Berzelius అను రసాయనశాస్త్రజ్ఞుఁడు దీనిం గనిపెట్టె నట. అద్దఁపుసామానులకుఁ లేతగులాబీరంగు నిడుట కిది పనికివచ్చుచున్నది.

సెలీనియమ్ సెల్ (Selenium cell):— దీని నింకను 'Photo electric cell' అనుట యుం గలదు. దీనిని 'marvellous inventi. on' అని యున్నారు. దీనింగూర్చి రసాయన

శాస్త్రగ్రంథములందు 'It is so sensitive to light. That it responds to instantly rays of light of different intensities and changes them into electrical impulses of corresponding strength' అని వివరించిరి. దీనియొక్క నిజరహస్యములు బరిశీలించిన, నది దీనివేరునందే కలదు. సెలీనియమ్ లోహమునందు రెండు విచిత్రలక్షణములు గాననగుచున్నవి. రసాయనశాస్త్రమున నీవిచిత్రలక్షణములు గననగును. The first quality is that it is extremely sensitive to light so sensitive that it will react to light waves (which are invisible to human eye-and the second is that it is both a conductor and also a nonconductor of electricity.) ఈరెండవసంగతియందలి విచిత్ర మేమన మానవదృష్టి కగోచరమైనదిగనున్నను, వెలుతురునందు విద్యుచ్ఛక్తి ప్రవాహమునకు కండక్టరుగను, ఆ వెలుగున దీనివేయగనే కొన్ని మార్పులకు లోనై, నాన్కండక్టరుగను నుండెడిది. నాన్కండక్టరుగా నుండు తరి Stubborn resistance to the passage of electricity గల్గించునని చెప్పబడియున్నది. ఈవివరితవిచిత్రగుణములు గల్గియుండు కఠిన వెలుతురుతో సంబంధముగల ఫోటోగ్రాఫుకార్యములం దధికయుపయోగకరమై సెలీనియమ్ లోహము వాడబడుచుండుకఠిన 'ఫోటోఎలక్ట్రిక్ సెల్' అని దీనికి బేరయ్యె నందురు.

ఈ సెలీనియమ్ లోహముం గూర్చిన విచిత్రము లింకం గొన్ని కలవు. ఇది Television నందు, టూకీలియం నందు, ధ్వనిని గల్గించు నేర్పాటునందు గూడ నుపయోగింతురని తెలియుచున్నది. తలు

పులు దీనిసహాయమునఁ దీయగల్గుదురట. వీధిదీపముల వెలిగించుట, అర్బుటలును, రంగులం బట్టి వస్తువులను వేరుచేయుట, బంగీలను లెక్కించుట, దొంగలు [burglars] వచ్చినతరి ధ్వని [alarm] చేయుట మొదలగువస్తులం జేయింపఁ గల్గునని చెప్పబడినది. సెలీనియమ్ బ్రిడ్జి (selenium bridge) అను పరికరముచే నమర్పబడిన విద్యుద్దీపకళికల switch వలన దీపము నార్బుట వెల్గించుటలు చేయనగునంగ .

సెల్టాజ్ వాటరు (Seltzer water):

ఇది జర్మనీదేశమున లింబర్గసీమయందు నస్సా ప్రాంతముల 'Selters' అనంబడు గ్రామము కడ లభించిన మినరల్ వాటరు గాన నీవేరందినది. ఇక్కాలమున గోటుబ్రిగ్టను, అమెరికా ఖండము లందు కృతకముగఁ జేయంబడుచు దొరకుచున్నది. ఇది ఎరేటెడ్ వాటరుగ నున్నది. ఆల్కరెయిన్ వాటరుగ బైకార్బనేట్ ఆఫ్ సోడియమ్, కేల్షియమ్, మెగ్నీషియమ్, సల్ఫేటాఫ్, పొటాషియమ్ మొదలగునవి యిందలిభాగము లందురు. ఇది సిరప్ వడిన యజ్జీర్తివ్యాధులపై జక్కంగ పనిచేయునట.

సెల్టాకు నృపులు:— వీరు టర్కీసంబంధులు. క్రీ. వె. ౧౧-౧౨ శతాబ్దములలోఁ బశ్చిమఆసియాదేశభాగములను బాలించినవారు. వీరి మూలపురుషుండగు సెల్టాకుగారినుండి వేరందినవారు. ఆయన క్రీ. వె. ౧౦౦౦ సంవత్సరములనాడు ఘుంజ్ తెగటర్కులను సైన్యముగఁ గూర్చుకొని, యుత్తరమునుండి బోఖరావఱకు దండయాత్ర సల్పినవాడౌ. ఆయనమనుమడు ౧౦౩౯ లో ఖురాసాను నాక్రమించి, క్రమముగఁ బాశ్చాత్యదేశమును జయించ, జూష్రుల్, బాగ్దాదులను ౧౦౫౫ ప్రాంతమున నోడించి అబ్బాసైదు

కలిఫాలకు రక్షకుడై మహమ్మదీయమత పూర్వా
చార సాంప్రదాయమునకు బాలకుం జాయెని
ప్రబలనది.

కీ). వె. ౧౧ శతాబ్దమున సిరియాదేశమును,
అసిర్యామైనరును వీరికి వశమాయె నట. పిదప
సెల్యూకులసామ్రాజ్యము కారునుండి దాన్ నెలీను
దనుకను, కాక్సనుండి యలేబియాదనుకను వా
పించియుండెనుదురు. మాలీషా యనుపేరుగల
ప్రభువు మరణించినపిదప రాజ్యమందలి పశ్చిమ
భాగము విడిపోయి, కొన్ని స్వతంత్రరాజ్యములుగ
నేర్పడెనట. అందు ముఖ్యమైనది రూమీదేశపు
సైన్తార్ రాజ్యము. దానిరాజధాని ఇకొనియమ్
పురము. చక్కనినాగరికత కున్నిపట్టయి యుండె
నని చెప్పబడినది. అది క్రీ. వె. ౧౩౦౦ లలో
ఉత్కాన్. (ఓటోమాన్) తురుష్కులు ప్రబలు
వఱకు నిలిచియుండెనట.

పశ్చిమ సెల్యూకులను సిరియానుండి యీజప్టు
దేశాధిపతియగు సల్లాదీన్ తరిమివేసెనని చెప్పం
బడినది. వీరియందుఁ బ్రధానశాఖ హమాదాన్
రాజధానిగ నేలుచుండిరి.

సెల్యూకసు నెక్టారు:—

[మగధరాజ్యము చూడుడు.]

సెల్యూలోయిస్ సెల్యూలోయిడ్
పదార్థములు:— కాగితము చెట్లయందలి
గట్టిపదార్థమునుండి చేయబడును. దాని కాంగ్ల
రసాయనశాస్త్రమున 'సెల్యూలోయిస్' [cellu-
louse] అనిపేరు. అందు నైట్రికాసిడు కొంత
చేరినచో నపాయకరమైనపదార్థములలో నొకటి
యయ్యెడిని. ఇంక నిట్టిపదార్థముతోచేయబడిన
కాగితములు వెజిటబిల్ పేపరు (Vezitable

matter) గల్గి, కార్బన్ హైడ్రోజెనులు Car-
bon & hydrogen విస్తారముగను, నించుక
అప్పజెనును తనయందుగల్గి, యగ్నిపుల్ల మొదలగు
వాటిసంటించి వేడిచేసినచో గాలియందలికక్కి
జెనును బీల్చుకొనుచు మండుటకు సిద్ధముగనుండు
పదార్థముగ నుండెడిని. అట్టికాగితములకుఁ గొన్ని
పసివు చుట్టి వాటిబరమున దానిని కొత్త కాం
పౌండు [a new compound] గ నొనర్చి
వలయురూపములుగాఁ జేసినవే. సెల్యూలోయిడ్
వస్తువులు వేడిగనుండుతరి మెత్తగనుండి వం
గుచు సాగుటయు, జల్లఁబడినపిదప గట్టిపడుట
యు దానితీక్షణములుగఁ దనరెడిని. గాన దాని
శరీరతత్వము [Composition] కాగితపుశరీర
తత్వమువంటిదే. గాన కాగితముంబోలి యంటు
కొనుట కేయాటంకము నుండఁ జాలదు.

సెలెనోలజీ (Selenology): జ్యోతి

శాస్త్రమునందు చంద్రునిసంబంధమునఁ జేయు
భాగము. దీనిని భారతీయ సాంప్రదాయమున
చాంద్రమాన మందురు.

సెలెస్టియల్ ఈక్వేటరు (Celestial
Equator):— Fixed stars (ఫిక్సెడ్ స్టార్సు)
నందలి యీక్వేటరున కీపేరు ఎస్ట్రోనామికాశాస్త్ర
మున వాడఁబడినది. (ఎస్ట్రోనామికా చూడుడు,
ఫిక్సెడ్ స్టార్సు చూడుడుడి, క్లి నేవర్ చూడుడు).

సెలెస్టియల్ హోరైజన్ (Celestial
horizon):— దీనిగుర్చి యిటులఁ జెప్పం
బడినది.

If the plane through the observer
paralal to the surface of a liquid
at rest be produced it will cut the
celestial sphre in a great circle. This
is called ahorizon.

సెవెన్ వండర్స్ ఆఫ్ ది వరల్డ్
ఓల్డ్ ఏజ్:-

(ఆదికాలపుఁ బ్రపంచమందలి యాదికాలపు
గొప్పవీణలు చూడుడు.)

సెవెన్ వండర్స్ ఆఫ్ ది వరల్డ్
మిడిల్ ఏజ్:-

(మధ్యకాలపుఁ బ్రపంచమందలి గొప్పవీణలు
చూడుడు.)

సెవెన్ ల్యాప్ రోమ్:-

(రోమకపురినిర్మాణచరిత్రఁ జూడుడు.)

సెసియో బోనోరమ్ (Cessio Bonorum):-వాణిజ్యసంబంధపరిభాషాపదము. వర్తకు
నకు నష్టములు వచ్చుటవలన నతనికిఁ బరపతి యను
మానింపఁ బడెనేని, అతను తనఆస్తుల నప్పులవారికి
వశపఱచినటుల యధార్థపఱుపఁ బడినవ్రతము. దీని
నాధారముగఁజేసుకొని యావర్తకుఁడు తిరుగ వర్త
కము చేయుచుండవచ్చును.

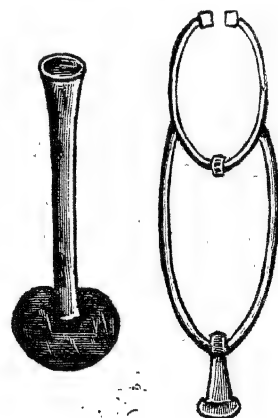
స్కెప్టెసిజమ్ (Scepticism):- గ్రీకు
తత్వశాస్త్రజ్ఞుఁ [Bo 275] డగు పైరో నుడివిన
యనుమానభూయిష్ట మగు తత్వజిజ్ఞాస వస్తువు
యొక్క యధార్థతత్వము మనకుఁ దెలియఁబడ
దని యితనిసిద్ధాంతము.

స్కెలిటోగ్రాఫీ [Skeletography]:-
శరీరశాస్త్రమునం దస్తివంజరనిర్మాణమునకు సం
బంధించినకళ.

స్టెగోమియాజాతిదోమ:- ఇది మను
ష్యులు సంచరించు స్థలములందు నివసించును. నీరు
నిలువయగు ముఱికినీటిగుంటలయందును, వీచాలు,
బాల్బీలు, చెట్లొట్టలు మొదలగుజాగాలయందు

నిది గ్రుడ్లను విడచును. రాత్రియందుకంటె నిద్ర
పగటియందే యెక్కువగా సంచరించును. మధ్యా
హ్న వేళలందు మోఁకాళ్లపై కుట్టుచుండును. ఇది
దగ్గరచేరునప్పుడు ధ్వని చేయను. కుట్టుటవలన
నొప్పికలుగదు. అందు దోమ రక్తపానము చేసిన
నాలు గైదుదినములకు గుడ్లుపెట్టును. ఒక్కొక్క
సారి 25-75 దోమగ్రుడ్లను విడుచుచుండును. రెం
డుమూఁడుదినములలో గ్రుడ్లు దోమలుగా మాఱి
తదుపరి వెలువల కేగును. దీనిగ్రుడ్లు నల్లనిగొట్ట
ములవలె నుండును. ఇవి కుట్టుచున్న సేంద్రియ
పదార్థములం దినుచు, శుభ్రమగునీటియందైనను,
మలినమగునీటియందైనను, జీవింపఁగలవు. పైగో
మియాజాతి దోమయొక్క యుదరభాగమందును,
కాళ్లమీఁదను తెల్లనిరేఖ లుండును. దీనికొండి
సన్నముగా, వంకఱగా నుండును. ఆడుదోమయొ
క్క యింద్రియములు కొండికంటె పొట్టిగానుం
డును. (మలేరియా చూడుడు, అంటువ్యాధులు
చూడుడు.)

స్టెతోస్కోపు [Stethoscope]:- జర్మ
మానమునకు stethos అనిన గుండెలనియు,
skopein అనిన లోనికిఁ జూచుటయనియు నర్థ
ములు.



గుండెలు మొదలగులోని యవయములం బరి శీలించి వాటికిని నెఱుంగఁజేయు యంత్రపరికరము. ఇది రెండుగఁ జేయఁబడుచున్నది.

అంగ్లవైద్యులు దీనిని తఱచు వాడుచుందురు. Heart Lungs మొదలగు శరీరములోని యవయవస్థితుల నెఱుంగఁ జేయునది. ధ్వనులను జెవులకు వినఁబడఁ జేసెడిది.

స్టెనోగ్రాఫీ (Stenography):— సంక్షిప్త లేఖనమున కేర్పడిన లేఖనమామూయమునకు సంబంధించిన శాస్త్రము. ఈపనిని 'స్టెనోగ్రాఫీ' అందురు. ఆపరికరమునకు 'స్టెనోగ్రాఫీ' అనిపేరు.

స్టెప్పీస్ (Steppes):— రష్యాదేశము నందు, చెట్టుచేమలులేని సమప్రదేశములకు 'steppes' అనిపేరు.

(Land portions చూడుఁడు.)

స్టెరియోగ్రాఫీ (Stereography):— ఘనపదార్థములపై జిత్రములను జిత్రించుటను, ముద్రణాను కూలముగాగ నొనర్చుటనుగూర్చిన కళ.

స్టెరియోస్కోప్ (Stereoscope):— రెండు చిత్రరూపుల నొకేసారి యెత్తుటకును, వేఱు వేఱుగనున్న రెండుదృశ్యముల నొకేసారి చూచుటకును వీలుగ నుండునట్లు మర్పఁబడిన దుద్ధిత యంత్రము.

స్టెరిలైజేషన్ [Sterilisation] పరిశ్రమ:— స్టెరిలైజేషన్ పద్ధతియొక్క ముఖ్యోద్దేశము పరమాణుస్వరూపముతో నొకవస్తువును అంటుకొనియుండు నుష్టకీములను నిర్మూలించుటయే. ఈపద్ధతి నాచరించుటకు వివిధములగు మార్గములు గలవు. ఏమార్గము నవలంబింపవలసినదియు నా

వస్తువుయొక్క స్వభావముననుసరించియు, ఆవస్తువును ముందుపయోగించు ప్రయోజనమునుబట్టియు నుండును. ప్రస్తుత మాచరింపఁబడుచున్న విధానములలో ముఖ్యమైనవి మూఁడు.

1 ఉష్ణప్రయోగమువలన నవలంబింపఁబడు మార్గములు.

2 రసాయనిక దృవ్యప్రయోగమున నవలంబింపఁబడు మార్గములు.

3 వడియఁగట్టు మార్గములు.

ఉష్ణప్రయోగించు స్టెరిలైజేషన్ పద్ధతి:— సాధారణముగా స్టెరిలైజేషన్ వేడిమిని ప్రయోగించియే చేయబడుచుండును గాని, యాపదార్థ మట్టియుష్ణప్రయోగమువలనఁ జెడిపోవు నెడల నీపద్ధతి యుపకరింప నేరదు. కాని యీయుష్ణప్రయోగము రెండవిధములుగాఁ జేయవచ్చును. ఒకటి అగ్నివేడిమి, రెండవది ఆవిరివేడిమి.

అగ్నివేడిమి (Dry Heat):— ఈపద్ధతిలో స్టెరిలైజేషన్ ఒక్కొక్కప్రక్క రెండేసిరేకులతోఁ జేయబడిన చతురశ్రమాకారము గల యొక లోహపుఁ బెట్టతో నమర్పఁబడిన యొకవేడిగాలి పొయ్యిమూలమునఁ జేయఁబడుచుండును. ఆలోహముపెట్టె నొకస్టాండ్మీఁదఁ బెట్టి క్రిందను ప్రశ్నేకఁపుబర్నరులవలనఁ గాని, మరియేదయిన మార్గమునఁగాని, వేడిచేయుచుండవలయును. ఆపెట్టెకు ముందుభాగమున గుత్తమగుతలు పొకటి యుండును. లోపల స్టెరిలైజేషన్ చేయఁబడు వస్తువుల నుంచుటకు మూడు, నాలుగు అట లమర్పఁబడి యుండును. మీఁదిభాగమున వెలుతురు, గాలి, వచ్చుట కొకజాఱుమూత యమర్పఁబడియుండును. ఆమూతకు రెండుగొట్టము లుండును.

అగొట్టములలో నొకదానియందు 2000 వఱకు డిగ్రీలు గుర్తింపబడియున్న యొకధర్మామీట రమర్పబడి యుండును. రెండవదానియందు జాటు నటువంటి ప్లాటినంపోయెంటుతో గూర్పబడినట్టి యెలక్ట్రిక్ బెల్లు కలిగిన మరియొకధర్మామీట యుండును. ఏటెంపరేచరు కావలసిన నాటెంపరేచరు దగ్గర మోగిన ట్లయెలక్ట్రిక్ బెల్లు ఏర్పాటు చేయబడియుండును. ఒకవక్క నొక gas regulator అమర్పబడి యుండును. ఆరిగ్యులేటరు వలన నాపొయ్యియొక్క టెంపరేచర్ కంట్రోలు చేయవచ్చును. ఈమార్గమువలన జన్మించు సీసాలు, గాజుబుడ్లు, టెస్టుట్యూబులు, గొట్టములు, గాజుసామానులు మొదలగువానిని స్టెరిలైజు (Sterilise) చేయవచ్చును.

ఆవిరివేడిమిపద్ధతి:— ఈక్రిందవివరింపబడిన నాలుగుమార్గములలో దేనివలననైన నావిరివేడిమి (Moist Heat) ప్రయోగింపవచ్చును.

1 సెంటిగ్రేడ్ 100° డిగ్రీలకు తక్కువయగు నుడు కునీటిలో ముంచుటవలన.

2 100° C డిగ్రీలవేడిమి గల యాచిరితో గూర్చుటవలన.

3 ఆటోక్లేవ్ ప్రిస్సేర్ అండర్ ప్రెషర్ వాడుకచేయుట వలన.

4 శత్రువైద్యులు శస్త్రాదులగు తమయువకరణములను స్టెరిలైజుచేసినట్లు వేడియాచిరి నువ యోగించుటవలన.

స్టెరింగ్ (Sterling):—ఆంగ్లసీమలందు బ్రచారముననున్న నాణెములధనమున సీపేరు వాడుచున్నారు. అనగా గ్రేటుబ్రిటనులోని పౌనులు, పిల్లింగులు, పెన్సు మొదలగునవి.

స్టెరింగ్ మనీ [Sterling money]:— ఆంగ్లదేశపునాణెనముదాయమున కీపేరు వాడు

చున్నారు. తొల్లింటసీపేరు “Eastrling” (తూర్పునుండివచ్చిన విలువగలలోహము) అని యుండెనట. రాను రాను క్లుప్త పఱువబడి మొదటస్కాట్లండుద్రవ్యము, ఐర్లండుద్రవ్యములు కాని యాంగ్లద్రవ్యమునకుమాత్రము వాడబడుచుండెడిదట. గాని రానురాను బ్రిటీషుదేశద్రవ్యమని యర్థమగునట్లు వాడుచున్నారు.

స్ట్రైయిట్స్ [Strait walls]:—
(గోడలు చూడుడు.)

స్ట్రైయిట్ లేక సౌండ్ జలసంధి:—
Strait or sound జలసంధి. రెండు గొప్పజల భాగములం గలపు సన్నని జలసంధి. (Sea Portion చూడుడు.)

స్ట్రైయిట్స్ సెటల్మెంట్స్:—ఆసియాఖండమున ఇంప్రొచైనా స్పెన్సెస్సులాలోనిది. ఇది ౧ సింగపూర్, ౨ పెనాంగ్, ౩ వెల్లెస్లీ ప్రోవెన్సు, ౪ మలాకా కలసి యొనపేరు. ఇది మలయాపెన్సెస్సులాలో జేరినది. ఇంచుమించు ౧౨౦౦ చతురపుమైళ్లువై శాల్యము గలది. రబ్బరు తోటలు, వేవబెత్తములయడవులు సధికము గాగలవు.

౧ సింగపూర్. ఇది మలయాదక్షిణాపునగొనవద్ద నొకచిన్నదీప్వము. ఇది బ్రిటీషువారి నౌకాస్థానమును, గొప్పవర్తకము జరగుచేపునము నై యున్నది.

౨ పెనాంగు. పెనాంగున ‘పోకచెక్క’ యని యర్థము. మలయాపశ్చిమమున నొకచిన్న దీప్వముకడ సారవంతమైన ప్రదేశము.

౩ వెల్లెస్లీప్రోవెన్సు. పెనాంగున కెదురుగ దేశ భూమియందలి యొకమండలము.

ర మలాకా. మలెయాకుఁ బట్టిమముగానున్న యొకమండలము. వేపలడవులక పేరందినది ముఖ్యపట్టణము మలాకాపురము.

పెనాంగును కేజారాజాగారు బ్రిటీషువారి కిచ్చి వేసిరి. ప్రియిటుసెటల్మెంటు క్రీ. వె. ౧౮౬౭ వఱకు నిండియాప్రభుత్వమువారిక్రిందనే యుండి, అప్పుడు క్రొనుకోలనిగాఁజేయబడి యొకగవర్నరు క్రింద నున్నది.

స్పెక్ట్రమ్ ఎనాలిసిస్ (Spectrum analysis):—పాశ్చాత్యభాషలందు ‘స్పెక్ట్రమ్’ అనుశబ్దమునకు రూపము లేక యాకారమనియు, ప్రతిమ, ప్రతిచ్ఛాయ, యనియు నర్థముఁ జెప్పుచున్నారు.

ఏరంగుగా నొకవస్తు వగుపడునో యారంగును ఏభాగమొనర్చి దాని నెఱుంగుటయని భావము. ఈపరిశీలనలో నావస్తువ శరీరముజోలికిఁ బోక, దానియాకారమునందున్నవాటిని విభజించి, దాని నిజతత్వ మెఱుగుటయని గ్రహించవలెను.

వస్తువు దూరమందున్నను దానియాకారము దేనిగుండా పరిశీలించువారినేత్రములం జేరునో యాపదార్థమునకు (Medium) ‘ఈథర్’ (Ether) శూన్యశక్తి యని పేరిడియున్నారు. అట్టి ‘ఈతరు’ నేత్రమునకుఁ గన్పించని పదార్థమని చెప్పబడినది.

వస్తువునందు వెలుతురు (తేజస్సు) ఉండుట వలన, తదాకారము గన్పించుననియు, వెలుతురే లేకుండుతరి నాయాకారమే (అవస్తువే) నేత్రముల కగుపడదనియు, మనసునం దుంచుకొనవలయును. ఎస్ట్రోనామికాస్త్రసంబంధమున సూర్యునికాంతి నక్షత్రములపైఁ బ్రసరింప వాటియాకారమగుట

యనగాఁ జూచువారినేత్రములకు ‘ఈతరు’ నుండి పయనమొనర్చుచుఁ జేరవలసియుండును. ఈతరు నుండి పయన మొనర్చుటయందు, ఆయాకారము తనయందలిబలము తగ్గుచుండ నలుడెసలకుం జెదరుచు వ్యాపించుచుండెడిని. దానింబట్టియే దూరపువస్తువులం జూచుటయందావస్తువుయాకారము స్పష్టముగఁ గన్పింపకపోవుటయు సంభవించుచున్నది.

ఒకయాకారము, అనఁగా దానిచ్ఛాయ. ఈ ధర్మమార్గమునఁ బ్రయాణమొనర్చుచుండ, తన్నార్గమధ్యమున ఏ (Resistance) నిరోధము నుండదని చెప్పబడినది. అట్టి నిరోధము, [అడ్డంకి] యుండనేని, ఆయాకారము నేత్రముం జేరకుండ మఱుగుపడవలసి యుండును. ఈధర్మగూర్చియు, దానిగుండా పయనమొనర్చు నాకారము నడుచుటగూర్చియు, ‘This is the medium that conveys the light waves that are excited by the rapid vibrations of the particles forming the luminous bodies [ఆకారము] of space’ అని వివరింపబడినది. సూర్యచంద్రాక్షతారాదు లన్నియు నిట్లే యగుపడుట యనియు, అట్లగుపడుటయందలి నిజతత్వ మిదియేయనియు నెఱుంగునది.

ఇట్లు చూచువారి నేత్రముకడకుం జేరి, యగుపడుటను, ‘exciting the sensation of light’ అని శాస్త్రగ్రంథములందు వాడియున్నారు. మఱియు నిదియే Photo film లో చేరినచో ‘Rendering sensible by Photography’ అని యనుచున్నారు.

ఈధర్మగుండా జరుగుచుండు నిట్టిప్రయాణ వేగము, సెకెండుకాలములో 1,86,324 మైళ్ళు నిలకింపబడినది. ఈసందర్భమున సూర్యునినుండి,

భూమికి, ఆయన యాకారము గన్పించుట కను ప్రమాణకాలము $8\frac{1}{2}$ మిని ట్లనియు, దూరపు planet [గ్రహము] అగు నెప్టూనునుండి 4 గంటలకాల మనియు, సమీపపు fixed star అగు Alpha Centanri నుండి నాల్గు సంవత్సరముల కాల మనియు, నింకను, గెలాక్సీ కావలిభాగము నుండి నాల్గువేల సంవత్సరముల కాలముగూడ పట్టుననియు లెక్కింపఁబడినసంగతి నిట వివరించుట వినోదకరము గాకపోదు. దీనింబట్టియే గణితశాస్త్ర విశారదులగు కొందఱు ఎప్టోనోమిశాస్త్రవిదు లాకసమునఁ గడుదూరమునఁ గానవచ్చు కొన్ని వింతదృశ్యములు చిరకాలము న్నిందటి వనియు నవి ఈధరునుండిచేసిన పర్యయాణ మింతకాలము పట్టియుండుననియు ననుచుందురు.

స్వప్రకాశము లేనివియై, సూర్యుని నుండి, వెలుతురుపొందుచున్న చంద్రగోళము, పెక్కు నక్షత్రములు మొదలగు వాటి సీశాస్త్రమున 'Reflectors' అని వాడియున్నారు.

స్వప్రకాశము లేనివియై సూర్యునినుండి వెలుతురు Series of long waves of different lengths గా వచ్చుచుండు ననియుఁ జెప్పఁబడినది. ధ్రువియు నిటులనే గాలినుండి నడచి కర్ణేంద్రియముం జేరుననియు, నేత్రేంద్రియము రంగులనుండి యాకారములం జూచుననియుఁ జెప్పఁబడినది.

పొడవుగనుండు length waves ఎఱుపు రంగు (చివర) నుం గల్గియుండుననియు, పిదప పొడవుగ నుండుటయందుఁ జెప్పఁదగిన waves వరుసగ orange (నారింజ), yellow (పసుపు), green [ఆకుపచ్చ], blue [ఊదా], Indigo [నీలిమందురంగు] Violet [నేరడిపండురంగు] లు

అని చెప్పఁబడినది. ఈయెదురంగులకును ఇంగ్లీషు పేర్ల మొదటియక్షరములఁ జేర్చి, యొకవిచిత్రమైన పదముగా VIBGYOR అని అంశ్లేయులు వాడుచున్నారు.

Visible spectrum పొడ విండుమించు ($\frac{1}{10}$ వ వంతు) Octavo అనియు, Usual Unit for measuring wave lengths is tenth metre which is one ten millionth of a milli metre అనియు, గణితశాస్త్రవిదు లనియెదరు. మఱియు నిది యొకటిగ నగపడు నందురు. (Red) ఎఱుని 8000 లును, Violet [నేరెడుపండు] రంగువి 3800 లును నని చెప్పఁబడినవి.

Waves తరంగములయొక్క కడలనుండు Red End (యెఱునిచివర) అనఁబడుదానికి Heat Rays వేడికిరణములనియు నందురు. వీని కావల weve length (తరంగపుఁబొడవు) మనకంటి కగపడునది యొకటి కలదు. దీనిం బరిశీలించిన Langly పండితుఁడు చిరస్మరణీయుఁడు. (New ton కనుఁగొనినవాఁడు).

తెల్లనివెలుఁగునం దన్నిరంగులును జేరియుం యుండును. అనఁగా నన్నిరంగులకలయికయే తెల్లనివెలుఁగని చెప్పఁదగును. అట్లన్నిరంగులకూట మియే యగు తెల్లనివెలుఁగును, అం దంతర్భాగములుగానున్న రంగుల నన్నింటిని, వేరుపఱచి, మనకు దృగ్గోచరమునీయు యంత్రపరికరమునకే 'Spectro scope' అనుపేరు వాడుకలోనున్నది. అట్టియంత్రముద్వారమున నొకసూర్యకిరణము ప్రసరించునట్లుఁ జేసినచో, నావెలుఁగునందుఁగల యంతరవర్ణములు (Component colours) విభాగింపఁబడి వేర్వేఱయి, మనకు దృగ్గోచర

మగును. ఆకంగులన్నియును మనకు స్ఫుటముగఁ గానవచ్చుటకు మన్నిణి (భూతఅద్దము) యొకటి యమర్వఃజః యుండును. ఇటీవల నీరంగులరు ఖాటోతీయుట గన్గొని, వాటిని 'Ultra Violet Spectrum' అనివాడుచున్నారు. అది infra red Spectrum నకు తీయఁబడిన ఛాయాపట మనియుం జెప్పఁబడినది. ఇందు రంగు లగుపడ కున్నను, వాటివాటి Relative Brightness తోపాటు Lines అగుపడుచునే యుండును. వస్తువునందున్న Gases యే యిట్టిఫలితములు గల్గించుచుండునని సోల్పఁబడినది.

ఏ యాకారముయొక్క (వెలుతురు లేక వెలుగు లేక) కాంతిని పరిశీలింతురో, దాని నాశ్రయించియే యీ Gas ఉండుననియు, వెలు తురు నది నిరూపించు నాకారముతో సంయుక్త మైనదే యనియు, మనసునం దుంచుకొనవలెను. మెఱయుచుండు Gas అనఁగా ప్రకాశమాన మగు Gas, అఖండమగు (Continous Ribbon of Light) యాకారముం బ్రదర్శింప నచట విస్తారముగ Pressure ఉండవలయు ననియు, Pressure చాలకుండినచో, ఈ Ribbon of Light Continous గా నుండక ఖండఖండములై యుండుననియుం జెప్పఁబడినది. మఱియు నిట్టి పరిశీలనలు 'Spectrum analysis' అని వాకొందురు. ఇందు తీయఁబడిన ఛాయాపటములందు (Photographs) రేఖల రూపమునం గాననగుచుండును.

ఈరేఖలు వేర్వేలు Gases లకు వేర్వేలు విధములుగ నుండెడివి. మఱియు నివి శీతోష్ణ స్థితి (Temperature of the place) ననుస రించి, Pressure (బిత్తిడి) ననుసరించియు నుం డును. వీటికి నిష్కర్షయగునవిధానము కలదు. ఇది

సూర్యునియొక్కయు, పెక్కు fixed stars యొక్కయు, Spectrum యొక్కయు, లక్షణ ములని యెఱుంగవలయును. ఇవి Central Body ని Solid గానున్నచో, Liquid గా నున్నచో, gas at inoramous pressure & surrounded by cooler atmos phure గా నున్నదియుం జెల్పును. ఈ atmos phure లో ఏ Gas కలదో, అందు కానవచ్చు spectrum lines వలననే తెలిసెడిని.

సూర్యునియందు Hydrogen [జలధాతు వాయువు] కలదు. Vapour of iron తఱచుగ నుండును. ఇంకను Gold, Silver, Copper, Calcuim, Sodium మొ॥ వాని Vapours యును, ఇంకను నితర Terrestrial Elements కూడ నుండును. ఇందుఁ గొన్నికొన్ని యితవఱకును భూమిపైఁ గాన్పింప లేదు. భూమిపైఁ గన్గొనఁబడకపూర్వ మెన్నియోనవత్స ములకు వెరుక Helium అను gas సూర్యుని యందుఁ గలదని పరిశోధనవలనఁ జెలియుచున్నది. మఱియు సూర్యుని Corona యందున్న Cor onium అటనున్నదనియు, Nubnlium gas కూడ గలదనియు నెఱింగియున్నారు. కాని యవి భూమిపైఁ గానరాకున్నవి.

కొన్నిరేఖ లెక్కువయగుటయు, బలముగఁ గానవచ్చుటయు జరుగుచుండుటచేత వేర్వేరు తెంపరేచరుల (శీతోష్ణస్థితుల) ని గుర్తించుచు న్నారు. 'ప్రెస్' అధికమైనకొలది రేఖలు వెడ ల్పగుటయు సంభవించుచుండును.

ఈరేఖలను magnetic field సూక్ష్మ ముగా Double లేక Triple అగునట్లు చేయు ను. ఆప్రదేశముచుట్టును Electricol Parti-

eles త్వరితగతిన విరుగుటంజేసి, magnetism ఉత్పత్తి యగుచున్నదని కన్పించడంబడి. నెబ్యులే యందు ప్రకాశమానమగురేఖ చుట్టియుండుటం జేసి యందు Gas (వాయువు) కలదని తెల్పు చున్నది. ఆరేఖ యఖండమైయుండుటంజేసి, ఆ Gas (వాయువు) (solid) ఘనముగనో, (liquid) ద్రవముగనో, యున్నదనియు మఱియు నది High Pressure నందు లేక Low Pressure యందు నున్నదనియుఁ దెలుపును. వాతావరణము (atmosphere) లేకుండు గోళములు సూర్యుని Spectrum నే ప్రతిఫలించఁ జేయుచుండును. చంద్రునియందు వాతావరణము లేకుండుట నిట్లే సంభవించుచున్నది. ఒకగోళము యొక్క spectrum రేఖలు Violet వైపు మార్పునందుట నాగోళము భూమిదెస కరుదెంచు చున్నదని (Red) ఎఱుపు వైపు మార్పునందుట భూమినుండి వెనుకకరుగుచున్నదని యెఱుంగఁ జేయును. మఱియు వీటినుండియే ఆ Spectrum యొక్క రేఖల గమనవేగ మెఱుంగనగునని పరిశీలకు లనుచున్నారు. గోళ మరుదెంచుతరిని, ఏగు దెంచుతరిని, ఎక్కువ waves తరంగములు పొడుగుగలయును (wave length), తరంగ దీర్ఘత తగ్గుటయు, సంభవించుచుండును. ఇట్టి భేదచిహ్నము (Indication of change), Violet (నేరడిపండురంగు) వైపునకేకాక Red (ఎఱుపు) వైపునకుఁగూడ తటస్థించుచుండును.

ఇంకను Hall పండితుఁడును, Deslandres పండితుఁడును, కన్పొని రచించిన 'Spectro-heliograph' అనంబడు యంత్రపరికరముమూలమున తీయఁబడిన ఛాయాచిత్రములు Sims Atmosphere నందలి Gas distribution లను దెల్పుచు సూర్యునినుండి బహిర్గతమగు

Glowing Vapours మొదలగువాని నెఱుంగఁ జేయును.

స్పెక్ట్రోగ్రాఫీ (Spectrography) ప్రేం చిపదము:— సూర్యకిరణముల సాహాయ్యముచే రూపములఛాయలను గ్రహించి ప్రతిరూపముల నిర్మించువిధానము.

స్పెక్ట్రోఫోను (Spectrophone):— లాటిన్పాపదజన్యము. గ్రహగోళమునకు సంబంధించిన ధ్వనులనుఁ దెలియఁజేయు పరికరము.

స్పెక్ట్రోమీటర్ [Spectrometer]:— గ్రహముల కాంతియొక్కయు, కిరణముల యొక్కయుఁ బరిమాణములను దెలుపుయంత్రము.

స్పెక్ట్రోలొజీ [Spectrology]:— గ్రహగోళమునకు సంబంధించిన కాంతి, ఛాయ మొదలగువానిని బరిశీలించు విధానము.

స్పెక్ట్రోస్కోప్ [Spectroscope]:— గ్రహములయొక్క పూర్ణ స్వరూపములను, కాంతులను దిలకించుటకు వీలగుపరికరము.

స్పెన్సిల్ ఇంకు [నిరా]:— (ఎంబోయిడరీ ఇంకు పరిశ్రమ చూడుఁడు).

స్పెన్సు ప్రత్తివ్యవసాయము:— ఇది గుజరాతు దేశమునం దెక్కువగా వ్యవసాయము చేయఁబడుజాతి. చెట్టిరువదిసంవత్సరములు జీవించును. స్వదేశపుజాతులలో శ్రేష్ఠజాతి. దీనిప్రత్తి 20 సంబరు నూలుతీయఁ బనికివచ్చునని చెప్పఁబడినది. విత్తులు శేరున కిరువదిరూప్యములు ధరయట

ప్రతి తెల్లనిది. చక్కని సన్నదారమునకుం బనికొనబడినది. చెట్టునకుఁ జెట్టునకునడుమ నొక గజముదూర ముండునటుల నాటుదురు. గింజ తైదురోజులలో మొలచును. యకరమున కర్థ శేరు విత్తు లుండవలయును. వర్షారంభమున నాటి నం జాలును. నీరుకట్ట నవసరములేదు. ఆటనెల లకు కాపు పొరంభమై పిదప నై దేసినెల లేటే టం గాయుచుండును. (ప్రతి వ్యవసాయము చూడుఁడు, కాంబోడియాప్రతి చూడుఁడు).

స్పెయిన్ దేశము:—

[స్పానియాదేశముఁ జూడుఁడు].

స్పెషల్ (ప్రత్యేకపు) Special:—వాణి జ్యసంబంధపరిభాషాపదము. ఒకదేశమున పండిన పంటసర కెగుమతియగుటయు, దేశమునకు వలయు సరకుల (food articles) నితర దేశములనుండి దిగుమతియగుటయు 'Specialcommerce' అను పేరంబరగడిని. ఇందు 'special' అన ప్రధానమని యర్థమయ్యెడిని. ఒకరిపనివలన మా మూలుకన్న నధికనష్టము గల్గెనేని దానికి 'special Damage' అనియెదరు. ఇందు 'ప్రత్యే కమగు' అని యర్థమయ్యెడిని. ఒకపాండిని మరి యొకరిపేర చేయఁబడిన endorse నకు 'special endorsement' అనియెదరు. ఇందు 'special' అన 'వేరు' అని యర్థమిచ్చెడిని. ఒకమా మూలువిధముగఁగాక వేరువిధమున జరిగిన పై జాతికి 'special settlement' అనియెదరు. ఇందు 'మరియొకవిధ' మనియర్థము.

స్పెసిఫిక్ గ్రావిటీ [Specific gravity]:— ఒకవస్తువుయొక్క శరీరమును తానాక ర్పించుచుఁ దనవైపు లాగుకొను భూమియొక్క శక్తికి 'గ్రావిటీ' యనియు, దానిని లాగుకొనుపనిని

'గ్రావిటేషన్ ఫుల్' అనియు, సాంకేతనామములుగ వాడుచున్నారు. దానినుండియే ఆయాశక్తింపం బడువస్తువునం దొకతూనికబరు వేర్పడుచుండును. ఎంతబరునో యంతలెక్కఁకుఁ దూనికబరువని యెఱుంగునది. అటుల బరువుంగల్గించు నాకర్షణ శక్తి వేర్వేరుజాతిపదార్థములందు దానికిఁగల్గిన బరువునుండి యుండును. అట్టి ప్రత్యేకతకు 'స్పెసి ఫిక్ గ్రావిటీ' (specific gravity) యని యాంగ్లసాయన శాస్త్రసాంకేతికనామము. ఇచట 'స్పెసిఫిక్' అనిన నాంగ్లమున 'special' అనిగాని, 'particular' అనిగాని యర్థ మగును. ఇట్లునుట 'specific gravity' యను క్లుప్తపఱుపఁబడినశబ్దము 'gravity of a par ticular kind of thing' అనియర్థమిచ్చు నదిగా నున్నది. ఇంక నిట్టివేయగు specific heat అనిగాని, specific performance of contract అనిగాని, specific behavior అనిగాని, యీమొదలగు ఉక్తులం దిట్టియర్థమే యగుచుండెడిని. ఈనందర్భమున లాగుటయందు బరువేర్పడు ధర్మము తూచుస్థలముంబట్టియు, తూచఁబడు వస్తుశరీరతత్వముంబట్టియుఁ గూడ నుండునని చెప్పవలసి యుండును. తూచుస్థలమన నాకర్పించుపదార్థమున కెంతదూరమున నాయాక ర్పింపబడు పదార్థ ముండునో దానింబట్టి యుండు ననియు, తూచఁబడువస్తుశరీరతత్వ మన నొకేపరి మాణపుఁగొలతలుగల బంగారమునందలి పర మాణువులు, మొలకూర్కలు అధికబరువగుట నెక్కు వబరువుగ, తూగుటయు, ఆపరిమాణపుఁగొలతలే గల వేరొకలోహమగు రాగియందలి పరమాణువు లు కొంతతక్కువబరు వగుట తక్కువబరువుగఁ దూగుటయు, సంభవించుచుండుం గాన దానిం బట్టి గూడ తూనికబరువుండునని స్పష్టమగు

చున్నది. ఇందువలన నివి యొకటితో నొకటి పోలిచి relatively గాఁ జెప్పనగుంగాని దేని కదే ప్రత్యేకముగాఁ జెప్ప వీలుకా దనవలసి యుండెడిని.

భూమిపై భూమికడనే తూచిన తూనిక యందు తూగినంతబరువు, ఆవస్తువే భూమినుండి వేయియడుగులయెత్తున తూఁగఁజాలదు. పెండు వేలయడుగులయెత్తున నింకను తక్కువ తూగును. ఇట్లే భూమినుండి దూరమగుకొలది తక్కువ తూఁగుచుండెడిని. ఇంక తక్కిన వేర్వేరుజాతి పదార్థముల పరమాణువులు బరువుతేలికలంబట్టి యేర్పడు relativeweight చాల ప్రాముఖ్యమైన ప్రస్తుతాంశము. దానికే నిజమున specific gravity యనినం జెల్లనోవుగాక. వీట్ల భేదములకే Differences of specific gravity' యనుచుండురు.

ఒకవీసెడుబరువగు బంగార మొకవీసెబరువు గల రాగికన్న తక్కువస్థల మాక్రొమించి యిముడును. అనఁగా రాగి యెక్కువప్రదేశే మాక్రొమించునది. బంగారము తక్కువప్రదేశే మాక్రొమించునది యని భావము. బంగారుశరీరతత్వము చిన్నదియు బరు వధికముగాగల పరమాణువులు (atoms) కలదియగుట తక్కువస్థల మాక్రొమించి యిముడుంగాన, రాగి శరీరతత్వము పెద్దది గానుండు తక్కువ బరువుగలపరమాణువులుకలదియగుట నెక్కువస్థల మాక్రొమించును. ఇట్టి పరమాణువుల తేలికబరువులకు డెన్సిటీ (Density) యని యాంగ్లరసాయనశాస్త్రమున సాంకేతిక నామ మిడఁబడియున్నది. ఇట్టి శరీరతత్వపరమాణువుల డెన్సిటీ నుండియే నీటమున్నట, తేలుట గూడఁ గల్గుచుండును. చన్నీటిలోనికి వేడినీటిం

బాతించితమేని చులకనిదగుట వేడినీరు పె పొర గన చల్లనినీ రడుగునను నుండుటఁ జూడవచ్చును. అటులనే వేడినీటిలోనికి జన్నీటిం బ్రవహింపఁజేసిన బరువగుచన్నీ రడుగున నేర్పడి చులకనగు వేడినీటిం జైకి తేలంజేయుటయుఁ జూడవచ్చును. ఇట్టి వెన్నో స్పెసిఫిక్ గ్రావిటీ సంబంధచిత్రములుఁ గలవు.

ప్రస్తుతాంశము వేర్వేరుజాతుల పరమాణువుల భారములు వేర్వేరుగనుండ వాటి రితేటివ్ తూనికల నెఱింగించుటయు గాన, నట మరలుదముగాక. నీరు సర్వసాధారణపదార్థము గాన దానితోఁ బోల్చి రసాయనశాస్త్రవిదులు తూచి గ్రహించుట యాచారమైయున్నది. ఇందునుండి లెక్కించుటకొఱ కుదకము [బరువు] నొకటి యని సాంకేతికనామ మిడుదుముగాక. ఉదకముకన్న బరువగుబంగారము, వెండి మొదలగునవి నీటియందు మున్నననియు, మంచుగడ్డ మొదలగు నీటికన్న తేలికపదార్థములు నీటియందుఁ దేలుననియు, వేరుగఁ జెప్పవలసరముండదు. అనఁగా నొకటిగా జెప్పంబడు నీటియొక్క స్పెసిఫిక్ గ్రావిటీ బంగారపు స్పెసిఫిక్ గ్రావిటీ యధికమనియు, (more dense) మంచుగడ్డయొక్క స్పెసిఫిక్ గ్రావిటీ తక్కువ (less dense) యనియు, భావము.

ఈసంబంధమున ఘనపదార్థము [solids] లందు బంగారము 19 ° 3 అనియు, సీసము [lead] 11 ° 4 అనియు, వెండి [silver] 10 ° 5 అనియు, తగరము [tin] 7 ° 3 అనియు, మార్బెలురాయి 2 ° 8 అనియు, అల్యూమినియమ్ 2 ° 7 అనియును, మంచు [ice] ° 0 9 అనియు, బెండు [cork] 0 ° 2 అనియుఁజెప్పఁ బడినది. ఇంక ద్రవ

పదార్థము [liquids] లందు పాదరసము 13 ° 59
 అనియు, గంధకధృతి [sulphuric acid]
 1 ° 84 అనియు, పాలు [milk] 1 ° 3 అనియు,
 సముద్రోదకము [sea water] 1 ° 3 అనియు,
 పెట్రోలియమ్ 0 ° 84 అనియు, ఆల్కోహాల్
 0 ° 79 అనియు, పరమాణుపదార్థభారములుగ
 [atomic weights] అంగ్రసాయన శాస్త్ర
 గ్రంథములందుఁ జెప్పఁబడియున్నది. వీటిని సాధ్య
 శక్యములుగఁ జూచుకొనందగును. భూమియందుఁ గల
 యాకర్షణశక్తి కాంగ్రమున 'gravitation pull'
 అనిపేరు. అది యేవస్తువు నాకర్షించునో ఆవస్తు
 పదార్థమునందలి డెన్సిటీనుసరించి యేర్పడుచుం
 డెడిని. [గ్రావిటేషన్ ఫుల్ చూడుడు, డెన్సిటీ
 చూడుడు]. ఇంక నాయాకర్షణశక్తి గొలిచి
 లెక్కించి తెల్పుఫలితమునకు 'స్పెసిఫిక్ గ్రావిటీ'
 యనెదరు. అనఁగా నిష్కర్షయగుబల మని
 భావము. ఇది గ్రావిటేషన్ ఫుల్ యొక్క బల
 మింతయని యెఱుంగుటయే గాని వేరేమియుం
 గానరదు.

స్పెసిఫిక్ గ్రావిటీ (Specific Gra-
 vity):— దీనిని 'Gravitation pull'
 అనియు ననెదరు.

ద్రవపదార్థములు.

మంచినీరు	100
సముద్రోదకము	103
డెడ్ని - ఉదకము	124
ఆల్కోహాల్	84
టర్పెంటైను	99
సారాయము	100
అల్పావమానము	101

సైడరు [Cider]	102
బీరు [Beer]	102
మన్యవ్యస్తస్యము [పాలు]	102
ఆవుపాలు	102
మేకపాలు	104
పోర్టరు [Porter]	104

లోహపదార్థములు - రాళ్లు.

గ్రైనైటు [శాణాపు] రాయి	278
వజ్రము	353
పోతయినుము	721
తగరము	729
ఇనపగజములు	779
ఉక్కు	783
ఇత్తడి	840
రాగి	895
వెండి	1047
సీసము	1135
పాదరసము	1357
బంగారము	1926
ప్లాటినమ్ [Platinum]	2150
ఎండుకట్టె [Timber]	
జీలుగుబెండు [కార్కు]	24
పోప్లార్ కట్టె	38
ఫిర్ కట్టె	55
నీడర్ కట్టె	61
పీర్ కట్టె	66
వాల్నట్ కట్టె	67
ఛెరీ [రేగు] కట్టె	72
మేపిల్ కట్టె	75
ఏష్ కట్టె [Ash wood]	84
బీచ్ [Beech] కట్టె	85
మహాగనీ కట్టె	106

ఓకుకట్టె
ఇరుగుడు

117
133

డుగోళాకారశీలతతో నేర్పడునమత్రికోణమునకు
సంబంధించినభాగము.

చిల్లర ఇతరపదార్థములు.

సీలిమందు

77

స్ఫెరోయిడ్:—
(Spheroid:- Oblate spheroidచూడుడు.)

మంచు

92

తుపాకిమందు

93

స్ఫిగ్మోలోజీ (Sphygmology):—

వెన్న

94

స్ఫిగ్మోగ్రాఫీకి సంబంధించిన శాస్త్రవిజ్ఞానము.

బంకమన్ను

120

సేంటాక్లాసు:—

రాక్షసబొగ్గు

130

(ఫాదర్క్లిప్టుమన్ చూడుడు).

నల్లమందు

134

తేనె

145

సేక్రిమెంటాలిజమ్ (Sacramentali-

దంతము

183

sm):— మతసంస్కారములు విడువరానివియు,

గంధకము

203

సహజమగునవియు, నని నమ్మువిధానము. క్రైస్తవ

మార్బెల్

270

మతస్వీకారమునకు రొట్టెయు, సారాయియు

సీమసున్నము

279

నిచ్చుట మతసంస్కారచిహ్నము. (సేనలోజేయిం

అద్దము [గాజు]

289

చుప్రమాణముకుఁ గూడ వర్తించును.

పరిశుభ్రపఱువఁబడిన యుదక మొక యడుగు
ఘనపరిమాణము (అనఁగా నడుగుపొడవు, వెడ
లుపు లోతు) కలది, ఫారస్టీటు తెర్రోమిటరు
60 డిగ్రీలవేడికడ నుండునది, ఇంచుమించు వేయి
బొన్సులు Avoirdupois తూనిక యుండెడిని.
పై న వివరింపఁబడిన స్పెసిఫిక్ గ్రావిటీ అంకెలను
పదిచేత గుణించుటవలన దానితూనికబరువు తేలఁ
గలదు.

స్పెసిఫిక్ పెర్ఫార్మెన్సు (Specific
Performance):— స్పష్టమగుపనిని చేయుట
యని యర్థము. కంట్రాక్టుపనిని చక్కఁగ నెఱ
వేర్చుటకు 'Specific Performance of
Contract' అనియెదరు.

స్ఫెరికల్ ట్రిగ్నోమెట్రీ (Spherical
Trigonometry):— రేఖాగణితమునందుమూఁ

సేక్సోఫోన్ (Saxophone): —

జర్మనుభాషాపదమగు phone=ధ్వని కర్తతోఁ
జేర్పఁబడినది. గానమున కుపయోగింపఁబడు పరి
కరములలో నొకటి. ఇది ఇత్తడితోఁ జేయఁబడి
'క్లెరియంట్' అనుదానివలె నుండును. Sax అను
వానిచేఁ గనిపెట్టఁబడినది.

సేగింగు మార్కెట్టు (Sagging
market):— వాణిజ్యపరిభాషయం దొకసరకు
నకు క్రయకర్తలముగ గధర పడిపోవుచుండుట (తగ్గి
పోవుచుండుట) కు వర్తించును.

సేఫ్టీన్ ద్వీపములు:— ఆఫ్రికాఖం
డ్యపుఁదూర్పుతీరమున హిందూమహా సముద్రతీర
ప్రాంతముల నీద్వీపసముదాయము గలదు. ఇవి
యన్నియు బ్రిటిష్ ప్రభుత్వమువారి కోలనీగనున్నవి.

చల్లని వాతావరణమును, ఆరోగ్యవంతమగు వాతావరణవర్ధితులు, నిష్కల్మషమై యుద్ధముం బోలి స్వచ్ఛమైన సముద్రజలములు, తెల్లని భావశ్యమగు ఇసుకబయళ్ళుం గల్గి, యారోగ్య ప్రదేశములు, సమశీతోష్ణప్రదేశములు నై యుంట బొంబై నుండి భరతదేశస్థులు, ఆఫ్రికాఖండప్రాంత ములవారు నారోగ్యము కొఱకు, చల్లదనము కొఱకు, విశ్రాంతికొఱకు నట కేసీపోవుచుందురు.

బొంబై నుండి మొంబాసాకరుగు పొగయోడ లలోఁ బయనమునల్పి యాఱు లేక యేడుదిన ములలో వీటికిఁ జేరనగును. ఈవరిసరములకరుగగనే వాతావరణము చల్లగనుండి సముద్రజలములు స్వచ్ఛములగుట, లోనిచేపలు మొదలగునవి చక్కఁగఁ గాననగుట విన్నోదకరమై యుండును. సెచ్చెల్లీసుద్వీపములు లెక్కింపఁదగినవి. ఎనుబది యేడు కలవు కాని యివి తొంబదికలవని చెప్పఁ బడినది. ఇందు మాహేద్వీపము పెద్దది. అన్ని యుం గొబ్బరిచెట్లు, అనఁటిచెట్లు మయమై యొక కొననుండి రెండవకొన కడవులంబోలిన తోఁటలం గల్గి కడురమ్యమై యుండును. ద్వీపములనడుమ నుండు సముద్రపునీటిచెలక లద్దముంబోలి స్వచ్ఛ ములై లోనఁబర్చిడు చేపలు మొదలగుజలచరము లను వాటివాటిరంగులతోనహా పైకిఁ బ్రదర్శించు నట్లు తమనీటినుండి యగువడఁజేయుచు సముద్ర మునందుండు సుద్భ్రతం గోల్పోయి, విభ్రాంతిఁ గల్గించుచుండును. ఈద్వీపములం గొన్నిటియందుఁ గల కొండలు క్రిందియిసుకనుండి యాకసముదెన లేచినట్లుండు కొండలక్రిందిభాగంపుటెత్తుప్రదేశము లందు సరుగుడుతోటలును, శిఖరములందు మేఘములును, వింతసౌందర్యముం బావ, వర్షరత మునుండి యన్నివైపులను నిర్మలజలప్రవాహము గల నెలయేరులు కర్ణానుకూలధ్వనులతో దిగు

వకుఁ బ్రవహించుచుఁ గ్రిందికొబ్బరి, యనఁటి మొదలగుతోటలం దమపుచుంట నీద్వీపములు వింతవింతపూవులను, సమృద్ధి కఠితమగు వివిధ జాతిఫలములను, జెప్ప శక్యముగాని కొబ్బరి, యనఁటిపండ్లను గలిగి జీవనము మిక్కిలి చౌకగఁ గడువఁ దోడ్పడుచున్నవి.

ఇవి యన్నియు ననేకుల యాస్తులుగ నుండు నట. కొబ్బరితోటలతో నెఱ్ఱని పై పెంకులుగల బంగళా లచ్చటచ్చట నన్నిద్వీపములందుఁ గాన నగును. ఇందుఁ గొన్ని యద్దెల కిచ్చునవియుఁ దప్పకయుండును. గాన నారోగ్యమున కాద్వీప ముల కరుగువారల కన్నిద్వీపములందు నివాసము నకు వసతిగృహము లద్దెకు లభించుటయం దేముబ్బందియుం గలుగదు. హూశేష్యయందు దినమున కైదురూప్యములం గైకొందురని, ప్రత్యే కఁపుబంగళాలు నెల కేబది, యఱువదిరూప్యము లలో దొరకుననియు నందురు. ఇచట వాడుక యందు భరతదేశంపు టాంగ్లరూకలే యై యున్నవి.

ఈద్వీపములందుఁ దాఁబే శృంగిము, తాఁబేలు చిప్పలతోఁ జక్కనిపనులనిచటివారు చేయుటయుం గలదు. పెద్దదియగు మాహేద్వీపమున విక్టోరియా రేవు పొగయోడ లాగుతావు. అట చక్కని హార్బరునుం గలదు. ఆస్పాంతముననే తాబేళ్ళం బెంచుజల నిలయము చూడందగినది. దోమలు, పాములు, నక్కలు యీగివులందు లేవు. మలేరి యాయననేమో యిచటివారెరుంగరు. అన్నిభోజన పదార్థములు, కూరలు దొరకుచునే యుండును. మాహేద్వీపముఁజొచ్చి నీటివారనే చక్కనిమో టారు బాటకల దిం దనేక కారు లనుదినము ద్వీప ప్రదక్షిణమొనర్చుచుంట సర్వసాధారణమే. సెచ్చెల్లీ సుద్వీపముల పరిమాణము మొత్తమున ౧౫౬

చతురపుమైశ్చండు నట. ప్రితి, భావము, పా గాకు ఇచటి వంటలు.

మాహేద్వీపము మిక్కిలి పెద్దది. ఇందుఁ గల రేవుపట్టణమునకు 'Port Victoria' అనిపేరు. ఇట నెగుమతులు కొబ్బరితొగ్గు మొదలగున వనేకముగ జరుగుచుండును. ఇందు Praslin Selhouette island - La Digue - Ame-raute islands - Cosmoledé islands - Assumption island - Aldabra isles మొదలగు ద్వీపములు కలవు.

క్రీ. వె. ౧౫౦౫ లో, పోర్చుగీసువా రీద్వీప సమూహముం గనుఁగొని యాక్రమించి రట. పిదప నరబ్బలవశమై ౧౭౫౦ ఫ్రెంచివారి వశ మాయె నట. ౧౭౯౪ లో బ్రిటీషువారివశమై తిరుగ దాటిపోయి, ౧౮౧౫తిరిగి బ్రిటీషువారివశమై నేటికి నట్లే నిలచియున్నది. తొలుత సీద్వీపము దాయమునూరిటికిఁ బెట్టెను. ౧౮౯౭ గాని ౧౮౯౭ పోత్తేకము కోలసీగాఁ జేయఁ బడెను. ఈద్వీపములం దిరువదియైదువేల జనులు వసించుచున్నారు.

సేటరు హౌస్ (Seater House):—
(ఆల్బుహౌస్ చూడుడు.)

సేటిలైట్సు (Satellites):— లాటిన్ భాషయందు 'Satelles' అనిననాశ్రయించుకొని (కనిపెట్టుకొని) యుండునది యనియర్థము.

(సూర్యునివంటి) స్థిరముగ మహాగోళము నొక దాని నాశ్రయించి చుట్టుతిరుగుచుండు (భూమి

వంటి) గోళములకు 'గోళము' అనిపేరు. అట్టి గోళములకు సైతము ఒక్కొక్కటికి త న్నాశ్ర యించి తనచుట్టుఁ దిరుగుచుండు (చంద్రునివంటి) నవగోళము లుండును. ఆయువగోళములకు 'satellites' అనిపేరు.

సేడిల్ (Saddle):— ఒకపర్వతమున రెండు శిఖరములకు మధ్యనుండు పల్లపుఁబ్రదేశమునకు 'Saddle' అనిపేరు. (mountains చూడుఁ డు.)

సేతువు [సేతుడు]:— అత్రినంతతి చంద్రవంశక్షత్రియుండు. తండ్రి బభ్రువు. కుమా రుఁ డంధుండు.

ఇంకను శ్రీరాముండు లంకపై దాడి వెడలు తరి సైన్యములు నడచుటకు సముద్రమునుండి పోయించిన గట్టునకు సేతువని పేరు. ఇది రామే శ్వరముకడ నున్నది. (రామేశ్వరము చూడుడు.)

సేనజిత్తు:— ఇక్ష్వాకుసంతతి సూర్య వంశక్షత్రియుండు. భాగవతమున తండ్రి కృతా శ్వరేంద్రనియు నితనిసుతుండు యశావనాశ్వరేంద్రనియుఁ జెప్పఁబడియున్నది. మఱికొన్నిచోట్ల యశావనా శ్వరే డరుణాశ్వనిసుతుఁడని చెప్పఁబడియున్నది. యశావనాశ్వనిసుతుండు మాంధాత.

మరియు బృహదిషునిసంతతిలోని (జయద్రథుని సుతుఁడగు) విశ్వజిత్తుకుమారుఁ డొకసేనజిత్తు కలఁ డితనిసుతులు రుచిరాశ్వరేంద్రు, దృఢమానువు, కాశ్వరేంద్రు, వత్సుండు ననువారలు.

సేనాంగములు:—

(అంగములు చూడుడు).

సేన్మార్నియోప్రజాప్రభుత్వము:—

ఐరోపాఖండమున నిటలిదేశపు భూమియం దిది యొకచిక్క ప్రజాప్రభుత్వసేమ. రావెన్నాపురము నకు దక్షిణముగ నున్నది. రావెన్నాపురము తొల్లింట రోమనుసామ్రాజ్యమునకుఁ గడపటిరాజధానియై యుండెను. ఇది యిటలీలోని 'ఎమిలియా' ప్రావిన్సునకు మున్నది. ఈ ప్రజాప్రభుత్వము చాల చిన్నదయ్యు క్రి. వె. ౫౦౨ నాటినుండియు నిలచియున్నది.

సేనువంశవృషతులు:— వీరు వంగ

దేశ మేలినవారు. ౧ సామంతసేనుడు, ౨ హేమంతసేనుడు, ౩ విజయసేనుడు, ౪ బల్లాలసేనుడు, ౫ లక్ష్మణసేనుడు, ౬ అశోకసేనుడు మొదలగువారు. (వంగదేశము చూడుడు).

సేఫ్టీఫస్టు (Sefety First):—ఇది

యొక లాంచనపుగురుతు (motto). ఇటీవల వ్యాపకముఁగాంచినది. మానవప్రాణరక్షణ సూచించునది. అదిని కర్మాగారము (Factory) లందలి పనివాండ్ర కపాయరక్షణమునకై యేర్పటుపఁబడిన సంస్థలందుఁ జిహ్నముగా నేర్పడినపదము. ఇంగ్లాండుదేశమున సేఫ్టీఫస్టుసంఘములు స్థాపింపఁబడుట తో మార్గములు కలసికొనుతావులం దపాయములు జరుగకుండ రక్షించునేర్పాటులకు, బండ్ల రాకపోకలనందర్బంధపుజాగ్రత్తలు మొదలగువాల్లకు వ్యాపింపఁజేయఁబడినది. ఓడలం దపాయకరముల నుండి రక్షణోపాయములు జాగ్రత్తల కిది వ్యాపి

పఁజేయఁగోరి యొకసూప్రసిద్ధసాకాసేనాని యిచ్చిన యుపన్యాసములనుండి దేశదేశములందు వ్యాపించి యున్నది.

సేమాన్విక్తు (Semantics):— ఇది

ఫ్రైలాలోజీలోని యొకభాగము. పాశ్చాత్యకల. శబ్దమునకు నదినిరూపించు నర్థమునకుఁ గలసంబంధ బాంధవ్యములనుగూర్చి వివరించుకల.

సేమాఫోర్ సిగ్నలు కోడ్ (Semaph-

ore signal Code):—ఇది యొకపద్ధతినంభాషణపరికరము. సముద్రమున నడచు నోడలందలి యుద్యోగు లీసేమాఫోర్ సిగ్నల్సు మూలమున సంభాషించుకొందురు. ఇటీవల విధానమును రెయిల్వేస్టేషనుల సిగ్నలింగునం దుపయోగింపఁ బ్రయత్నములు జరుపుచున్నారని తెలిసెడిది.

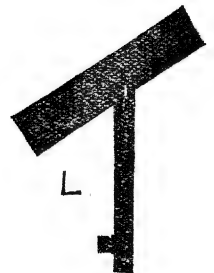
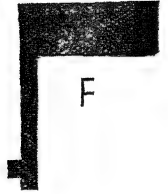
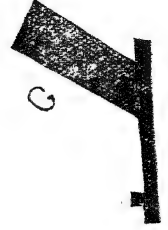
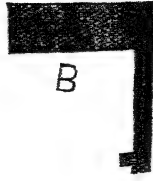
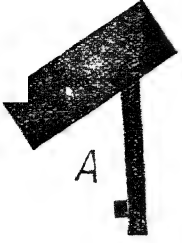
దూరమున కగుపడునట్లుకపాటి పొడుగు స్తంభమునకుఁ దలవద్ద రెండుచేతులం బోలిన తెక్కలను, ఇంచుక దిగువగ రెండుతెక్కలను వదులుగఁ దిరుగుచుండునట్లమర్చి, వాటింద్రిష్టాటకుఁ గమ్ములను క్రిందికిఁ దెచ్చి, పిడుల కమర్చి యుంతురు. పిడులం గదల్చుటతోఁ బై తెక్కలు వలసినంత యెత్తున కెత్తఁ బడుటయు, దింపఁబడుటయు జరుగుచుండెడిని. దీనిని వాడనప్పుడు కేవలము క్రిందికి వ్రేలాడుచు స్తంభముతో నై కృతం గల్గి గాన్పింపక తెక్కలు మఱుఁగుపడి యుండెడిని.

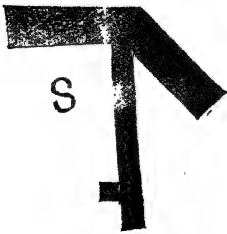
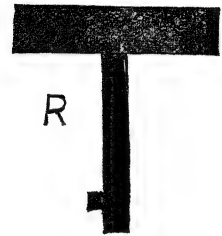
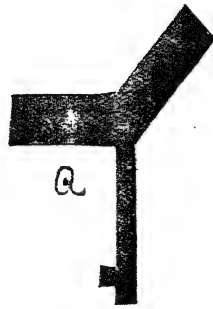
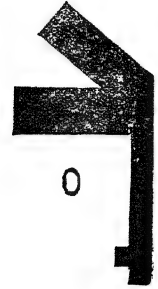
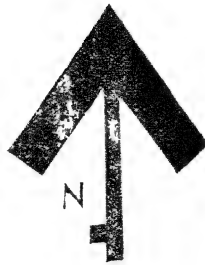
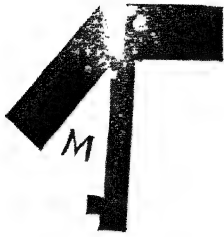
ఈసేమాఫోర్ సిగ్నలింగు గురు తక్షరము లిందు వివరింపఁబడినవి. అన్ని దేశముల యోడలు నిదేనంజ్ఞలతో నీవిధానముననే వాడఁబడుచున్నవి.

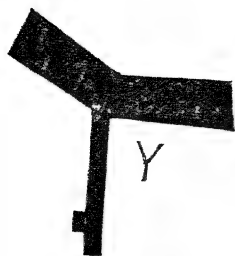
సేమాభార సిగ్నలు కోడ్

తెలప

సేమాభార సిగ్నలు కోడ్







సేర్టోలాజీ [Sarcology]:—శారీరశాస్త్రమునందు, మాంసపూరితములగు భాగములను గురించిన విషయము.

సేలంజిల్లా:— అజివదేశములో నిది చెన్నరాజధానికిం జేరియున్నది. సేలము ముఖ్యపట్టణము. వర్తకస్థానము. అచటి యంటుమామిడిపండ్లు ప్రసిద్ధిగలవి. శివరాయకొండలపెనున్న యారావుడుపురము సమశీతోష్ణస్థానము. వాణింబడి, తిప్పాటూర్, ఊసూర్, ధర్మపురి, నామకల్లు నితరపట్టణములు. జిల్లాయొక్క యుత్తరభాగమునకు 'బారామహ' అనిపేరు. ఇందుఁ బండ్రెండుభాగములుండినదట.

సేల్వాస్ (Selvas):— దక్షిణ అమెరికా దేశములం దరణ్యముబలిసిన సమతలప్రదేశములను 'selvas' అని వాడెదరు. (Land Portions చూడుడు).

సేలిసిలిక్ ఆసిడ్ (Salicylic acid):— ఇది Carbon, Hydrogen, and oxygen compound లో నొకటిగఁ జెప్పఁబడినది. ఇది

యనేకచెట్లయందు లభించుచున్నది. oil of winter green సంఘట్రధానభాగము. వాసన, రుచి లేనిది. పుంజును మాన్యుగుణముఁ గలది. ఇది 'Preservative' అని చెప్పఁబడినది. దీని salts నకు 'Salicylates' అనిపేరు.

సేల్వ మేన్ షిప్:—

[విక్రయవ్యాపారము చూడుడు].

సేల్వేజి [Salvage]:—వాణిజ్యసంబంధ పరిభాషా పదము. సముద్రమునంబడిపోయిన లేక పడవేయఁబడిన సరకునకై యొసంగఁబడు పరిహారమున కీపేరు వర్తించెడిది.

సేల్ ఆర్ రిటర్న్సు [Sale or Return]:— వాణిజ్యసంబంధపరిభాషాపదము. కొంత సరకును చిల్లరదుకాణపు వర్తకులకు 'అవి అమ్ముడుపోనిచో తిరిగి తీసుకొని సొమ్ము ముజరాయిత్తు' ననుషరతుతో నమ్ముట.

సేల్ ఫర్ ది కమింగ్ అవుట్ (Sale for the coming out):— వాణిజ్యపరిభాషా పదము. ఒకకంపెనీ వాటాలకు సర్టిఫికేటుస్సైతము issue చేయఁబడకపూర్వమే వాల్సనమ్ముట.

సేవన్నాస్ లేక ప్రైరీస్ (Savannahs or Prairies):— ఉత్తరఅమెరికాదేశములందు గడ్డిబయళ్లకు (పచ్చికబయళ్లకు) 'Savannahs' లేక 'Prairies' అనిపేరు.

(Land Portions చూడుడు).

సేవ్ ప్రామ్ ప్రెండు (One must be saved from friends and he can save himself from his enemies):—

విరోధి యని యెఱిగినచో సతనినుండి ప్రతివారు

జాగ్రత్తగొనియుండి తమ్ముతామె రక్షించుకొనఁ గల్గుదురు. స్వేహితులవలెనే వచ్చి యపాయ మొనర్పఁజూచు ముష్టలనుండియే రక్షింపఁబడ వలయును. గోముఖ స్వప్రములుని తెలుఁగు నామెత దీనివంటిదే కలదు.

సేవ్యరసాంఖ్యమతము:— సీత్యరసాంఖ్యసూత్రములు కపిలస్థి వ్యాసీదప సీత్యరుఁడు తేడనునంతవఱకుఁ జెక్కఁ డ్రొంగికరించక తక్కినతత్త్వములసంఖ్యయితరధర్మములప్రకృతితో నాత్మసంయోగము మొదలగు నితరధర్మములందు గౌరవము గల్గియుండఁజూఁ జెలిసెడివి. అదివఱకే కృతయుగమున నుండిన శ్వేతయోగికాలమునుండి లకులీశయోగినఱకుఁగల యోగావాద్యు లెల్లరును యమనియమాద్యష్టాంగయోగసాధనము నభ్యసించియే యుండిరి. మఱియు వీరిశిష్యులుగఁ బేరందిన నూటపంజ్జెండుగురు యోగులును, యోగాభ్యాసవిధానమునఁ బ్రచారముఁ గల్గించుచుండిరి. దీని నంతయుఁ గాంచి పతంజలి శరీరాంతశ్శుద్ధిం గూర్చిన శాస్త్రముగను, సాంఖ్యధర్మమున కీశ్వరునింగూర్చియు, [ఈశ్వరుఁడు తేడనులోపమును నవరించి] ఈసేవ్యరసాంఖ్యమతము రూపమునేర్పఁజది సూత్రముల రచించెను. గాన నిది యోగాభ్యాసధర్మములను, సాంఖ్యమందలి కొన్నిధర్మములనుగల్గి, ఈశ్వరుని జేర్చినది. పతంజలి కర్తయని పెక్కుండు) పోరబడి యనెదరుగాని యది సరికాదు. ఆయన పాణినివ్యాకరణమునకు భాష్యము రచించినట్లే యదివఱకేయున్న మతములం జేర్చి సూత్రముల రచించినవాఁడు. (అష్టాంగయోగములు, సాంఖ్యమతశాస్త్రము చూడుఁడు).

ఇందుసాంఖ్యమతశాస్త్రమునవివరింపఁబడినటుల నిరుపదియైదుతత్త్వములకుం బిదప సిరుపదియొకన నను ౧౬-తత్త్వముల మి చెప్పఁబడినది, మఱియు

నటులనే పృథక్పృథక్పురుషవివేకజ్ఞానము తేకుండుట బంధమని చెప్పఁబడినది. అట్టిబంధమునుండి విముక్తికిఁదొలుత ప్రకృతిపురుషవివేకజ్ఞానముగఁదపి పిదప యోగసాధన మొనర్పవలయు నని విధానము సూచింపఁబడినది. (యోగసాధనముం గూర్చి యష్టాంగయోగములు చూడుఁడు).

సీత్యరసాంఖ్యమున యోగాభ్యాసము ప్రకృతిపురుషవివేకజ్ఞానము గల్గించుకొన నొకసాధనముగఁ జెప్పఁబడినది. ఈసేవ్యరసాంఖ్యమునఁబ్రకృతిపురుషవివేకజ్ఞానము లోలుతఁ గల్గినపై ని యోగాభ్యాసము మోక్ష సాధనముగఁ జెప్పఁబడినది.

సీత్యరసాంఖ్యమునఁ బ్రకృతిపురుషవివేకజ్ఞానము వలన జనించిన పాపానందవస్థ మోక్షమని చెప్పఁబడినది. ఈసేవ్యరసాంఖ్యమున యోగాభ్యాససిద్ధి మోక్షముం గల్గించుచునని చెప్పఁబడినది.

ఇంక సీత్యరున కాయలకన్న నధికముగ సర్వతంత్రస్వాతంత్ర్యమును, సర్వజ్ఞత్వమును, సర్వకర్తృత్వమును, కేవలసత్విగుణమే రూపముగ గల్గియుండుటయు, నాత్మజ్ఞానము, నాత్మల కుపదేశించు దేశికత్వమును, సీత్యరసాంఖ్యమతవిధానమునఁ జెప్పఁబడినవి.

పాతంజలి రచించిన యోగశాస్త్రమునందు నాలుగధ్యాయములుగలవు. అందుఁ బ్రథమాధ్యాయమున వైరాగ్యవిషయములును, ద్వితీయపాదమున యమనియమాద్యష్టాంగయోగవిధానవిధులును, తృతీయపాదమున యోగవిభూతులును, చతుర్థపాదమున మోక్షధర్మములును చెప్పఁబడినవి. సేవ్యరసాంఖ్యవిధానమునఁ బదార్థములు 'ఈశ్వర ఆత్మ ప్రకృతు' లని మూడు చెప్పఁబడినవి. [సీత్యరసాంఖ్యమున నాత్మప్రకృతులు

రెండుమాత్రము చెప్పబడినవి. ఈశ్వరునకుఁ బ్రకృతితో సంబంధముకల్గుకతన చలింపఁడనియు, నాత్మకుఁ బ్రకృతితో సంబంధము కలుగునంతనే సకలవేదనలచా లౌననియు, వాట్లనుండి తప్పించు కొన యోగాభ్యాసమే కర్తవ్యమనియు, యోగాభ్యాసముకుం బూర్వమే ప్రకృతిపురుషవివేకముఁ గల్గియుండవలెననియుం జెప్పబడినది. మరియు నీశ్వరుఁడు సర్వకార్యనిర్వాహకుఁడనియుం జెప్పబడినది.

సేషిగోత్రము:—

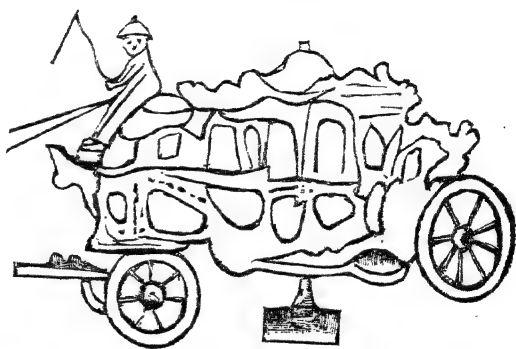
[జమదగ్నివత్స ఉపగణము చూడుఁడు].

స్కెండియమ్ [Scandium]:— ఇది 'rare earth metal of the cerium group' అనిచెప్పబడినది. దీని chemical symbol Sc అనియు, atomic weight 45.1 అనియు, atomic number 21 అనియుం జెప్పబడినది.

దీని oxide ను Nilson అను రసాయన శాస్త్రవేత్త కీ. వె. ౧౮౭౯ లోఁ గనిపెట్టెనట. మరియు నిది స్కాండినేవియా సీమలందు monazite thorite అదంబడిన rare minerals తో దొరకుచున్నదట. ఫిన్లాండు, గ్రీన్లాండు లందు తగరముతోఁ గలసి దొరకుచున్నదట.

స్టెంటోరియన్ లంగ్స్ [Stentorian-Lungs]:— గొప్ప ధ్వనిచేయువారిం గూర్చి పలుకు ఁక్తి. Stentor అనుగ్రీకువాఁ డక్రూలమున herald గా నుండువాఁడట. Trojan war నందు నట్లే పనిచేసినవాడట. ఆతనిధ్వని యేబడిమంది మనుష్యులధ్వని యంత హెచ్చుగ నుండెడిదట.

స్టేటుకోచి:— పాశ్చాత్య దేశములందు దేశ మేలుప్రభువు లుత్సవాదులందు నూరేగింపులందు నెక్కువట్టి గుఱ్ఱపుబండ్లకు 'State coach' అనె దరు. వీటికి నాల్గు, ఆరు, ఎనిమిది, పది, పండ్రెండు గుఱ్ఱములంబూసి యూరేగింపు చేయుదురు.



స్టేడియమ్ (Stadium):— గ్రీకుదేశము పొడవుం గొలుచు పరిమాణము. ఇంచుమించు 583 . 5 అడుగు లగును. ఈస్టేడియమ్ కొలత ఓలింఫియా ఆటలందుఁ బండెఘుగొలతయని చెప్పబడినది. పిదప నాటలాడు గృహమునకును, ఈవేరే వాడుక యయ్యెనట.

స్టేపిల్ (Staple):— వాణిజ్యసంబంధ పరిభాషాపదము. ప్రధానమగు ముఖ్యమైన యని యర్థము. ప్రధానమగు చేతిపనులకు 'Staple industry' అనియు, ప్రధానభోజనపదార్థము లకు 'Staple food articles' అనియుం బేరులు.

స్టేషనరీ [Stationery]:— ఇప్పుడు కాగితములు, కలములు, పెన్సిళ్ళు, సిరా, వ్రాయని పుస్తకములు మొదలగువ్రాతసామానులకువాడు

చుండు ఉక్తి. తొల్లింట నాంగ్లజేశములం దట్టి వర్తకులే పుస్తకములంగూడ విక్రయించుచుండు వారు (Book sellers). విద్యాప్రాముఖ్యత కల్గి నిర్బంధవిద్య ప్రారంభమగుకతన నచ్చటచ్చట నావర్తకులయంగడులు నిర్మించియుంట కేర్పాటు జరిగెనట. గాన (station వారి యంగడికి నియమింపబడినతావుగను, వారికి 'stationer' అనిపేరు ప్రారంభమై నానాటికి వా రమ్మ సరకునకు 'stationery' అనియుంగూడ వాడుకగా నారంభించెను. పిదప నానిర్బంధపుకేర్పాటు లంతరించినను పేరుమాత్ర మట్లే నిలచియున్నది.

స్టేలు చెక్కు [Stale cheque]:—వాణిజ్యసంబంధపరిభాషా పదము. సకాలమున cash చేసుకొనక నుంచబడినచెక్కు. ఈసందర్భమున నాటునెలలు గతించినచెక్కులను బాంకులయం దుం దీసుకొనరు.

స్టేటురాతిపలక [Slate]:— ఈజాతి రాళ్ళు సందఱుఁ జూచియేయుండురు. ఇవి పలు చనికేలుగఁ జీరందగినపొరలం గల్గియుండును. రసాయనశాస్త్రజ్ఞులు దీనిని 'hardend and altered form of clay' యనెదరు.

దీనియందలి తొల్లింటిపంకమునందు silicate of aluminium ను, ఇసుకయు, సున్నమును, గలిసియుండెడిని. ఆబంకమన్న వేడికి, గాలికి గట్టి పడి స్టేటురాయిగ నేర్పడునని చెప్పబడినది.

Earth caust యొక్క movements వలనఁ గల్గిన నొత్తుడులచేసదుమఁబడి mineral particles సర్దుకొనుననియు, వేడికిగట్టిగ రాయయే ననియు నందురు. రసాయన శాస్త్రమున నీశిలలకు 'metamorphic' అని నామమిడియున్నారు.

మరియు నీబంకమట్టి తననుండి నీటిం జొర నిచ్చునది కాదనియు, చాలమెత్తనిదియు, వదులగు నదియు నౌట నతిత్వరితముగ కుళ్ళి decompose అగునది గాన నిటుల శిలీభూతమగుటకు సుసాధ్యమై యుండునది యనియుం జెప్పబడినది.

స్వేతగోత్రము:—

(శౌనక లేక గ్రతన్నమదగణము చూడుఁడు.)

స్ట్రేటిగ్రాఫీ (Stratigraphy):—

భూగర్భశాస్త్రమునం దొకభాగము. బొగ్గుగను లనుగురించిన కల.

స్ట్రేటెజీ (Strategy):— ఫ్రెంచిభాషా

జన్యము. యుద్ధము క్రమప్రకారము నడుపుటను గురించినకల. 'స్ట్రేటెజిక్' (Strategic) అనగా నందున కన్వీయవిజయార్థము ప్రయోగించు కపట తంత్రము.

సైంధవగోత్రము:—

(బౌతధ్యుడవగణము చూడుఁడు.)

సైంధవలడ్డు:—సైంధవుఁడు సింధు దేశఁ

పురాజు. దుర్యోధనునిసోదరియగు దుస్సలాదేవి భర్త. కురుక్షేత్రసంగ్రామరంగమున తనజనకుండగు నర్జునుఁడు కొండొక రణరంగమునఁబోరాడుచున్న సమయమునఁ బద్మప్రవాహము ఛేదించఁ బోయిన యభిమన్యుని మాయచేసి చంపినవాఁడు. పద్మ ప్రవాహమంతయు ఛేదించుకొని నిరపాయముగా మరలుచున్నతటి నడుమ నడ్డుదవిలి యభిమన్యుని మరణమున కితఁడు దుష్టచతుష్టయముతోఁగూడఁ గారకుఁ డయ్యెను. అప్పటినుండియు సర్వమును సిద్ధమయిన కార్యమున కెవరయిన మాయచేసి

యడ్డందలి కార్యభంగము చేసినయెడల దానికి 'సైంధవలడ్డ' అనునది లోకోక్తియయ్యెను.

సైంధవాయనగోత్రము:—

(ధనంజయగణము చూడుడు.)

సైంధవాయనగోత్రము:—

(కుశికగణము చూడుడు.)

సైంధవారణ్యము:—

(నవారణ్యములు చూడుడు.)

సైంహికేయగోత్రము:—

(భరద్వాజఉపగణము చూడుడు.)

సైకతచిత్రచనాకల:— సైకత మనిన

నినుక. దీనితో జిత్రములను బ్రాహ్మణును రచించుట యని దీనిభావము. ఇది కేవలసవనమైనకల. ఇటీవల నైరోపాఖండమునందున్న బెల్జియముదేశమున బయలుదేరినది. ఆదేశపు సముద్రతీరములందు బలురంగుల సన్ననిసముద్రపుటినుకలు విరివిగా దరికిం గెరటములచే ద్రోయంబడుచుండును. అం దిరువదిరంగులు కలవు. హెకేల్జెమ్ [Hekelgem] అనుపేరుగల గ్రామముకడ నీరంగులయినుకలు విస్తారముగ దిబ్బలుగా నేర్పడియుంటఁ గాననయ్యెడిని.

బెల్జియను లనాదిగాఁ బరిశుభ్రతకుఁ బేరందినవారు. వారియిండ్ల చీడీలు, వరండాలు, వాకిళ్ళు గట్టి నున్ననియిటుకలతోఁ గట్టంబడి తఱచుగఁ గడుగంబడుచు నతిపరిశుభ్రతగా నుంచబడుచుంటుకుఁ బేరందియుండును. చిరకాలమునుండియు వాటిపై రంగులయినుకలతో ముగ్గులుపెట్టుచుండురు. అది వారియం దాచారమైయున్నది. రానురానాముగ్గులు వివిధములుగ నాకారములను కడ

కుఁ బ్రాములుగను చిత్రీంపఁబడుచుంట పారంభమై యింటింటఁ గాననగుచుండెను. ఇటులుండ నొకప్పు డొకముసలప్పు తనముంగిట గోడలందలి పటములం దున్నరీతిని చిత్రరూపములనిడ మొదలిడఁ గొన్నినాళ్ళ కదియు గ్రామమంతట నలముకొనసాగెను. అచిరకాలముననే నాయూరి బాల బాలికలెల్ల రీసైకతచిత్రచనాకాలమున నేర్పరులు కాసాగిరి. అంతఁ గొందరు యువకు లెక్కువ నేర్పునకు బహుమతులీయ పోటీపరీక్షలను, ప్రదర్శనములను చందాలనెత్తి జరుప నారంభించిరి. పెక్కుపోటీప్రదర్శనములు నడచి యాగ్రామమున 'ఇన్-కీపర్' [in-keeper] గానుండిన Pierre Van Ransbeek అనుపేరుగల యువకుం డా పోటీపరీక్షలందు నేర్పరియని మెప్పునందుచు, పెక్కు బహుమానములం బడయుచుండు వాడట. ఆతని కతాత్మక సైకతచిత్ర మెంతబాగున్నను గాలికిఁ జెడిపోవునది గాన నస్థిరమని తోచి దానిని స్థిరముగనుండఁజేయు సాధనముండిన బాగుండునని తోచి, అట్టిప్రయత్నములం జేయమొదలిడి పెక్కుపరీక్షల నల నొనర్చుచు నెట్టకేల కొకదాివకముం గని పెట్టి చేయఁబడిన సైకతచిత్రము చెడక గట్టిపడి యట్లే స్థిరముగనుండ నొనర్పంగల్గెనట. ఆగ్రామ స్థులలోఁ గొంద రతిస్వల్పకాలముననే శ్రమయనునది లేక లతలు, పుష్పములు, ఫలములు, తదంగములు మొదలగువాటిని రంగులయినుకలతోఁ జిత్రీంప సమరులని తెలిసెడిని. అంతగాఁ బ్రసిద్ధి నంది హెకేల్జెమ్ గ్రామపుర బేరు ప్రసిద్ధమై, రాన్సుబీక్ చిత్రలేఖకునిపేరు ఐరోపాదేశములందు నుప్రసిద్ధమాయె నట. ఇది యీకలయొక్క కథనము. ఆరాన్సుబీక్ పండితునిసైకతచిత్రములు

పిదప స్థిరముగఁ జెడిపోకుండఁ జేయఁబడుచుఁ
పేరందుచున్నది. బెల్లియమ్ దేశపు వెనుకటిరాజ్య
గారిచిత్రపట మిప్పుడు రాజభవనమున వ్రేలాడఁ
బడియున్నది. బార్జెనార్వీఖాముని చిత్రపటము
నాయన రచించెనని తెలియుచున్నది. వారిదేశ
మునఁ జిత్రలేఖకలానిపుఁగులని పేరందిం పెక్కుండ
విగ్రహచిత్రపటముల నీతండు రచించియున్నట్లును,
Expressions ను, చక్కఁగను, బలముగను,
తేగలశక్తియీతనికొం గలదనియు, రాచుబీక్ చిత్ర
లేఖకునకుం గీర్తి కలదు. తొలుత నీమనుష్యుతో
నాకారముంగీచుకొని, పైని రంగుయిసుకల నర్హ
రీతిని బోయుచు తనద్రావకమునం దడిపి గట్టి
గల్గించుచు నీతండు పనిచేయుచుండు నట.

సెకతము:—

[ఇసుక చూడుడు. సిలికా చూడుడు.]

సైకాలోజీ (Psychology):—

జ్ఞాన సరికామములకు, నింద్రియజ్ఞానమునకు, సంబంధిం
చినశాస్త్రము. ప్రకృతితో, సంఘముతో, సంబం
ధముగల మనుష్యునిమానసిక ప్రవృత్తియందుఁ
గలుగు పరిణామముల నీశాస్త్రము తెలుపుచుం
డును. పదార్థతత్వశాస్త్రమునుండి భిన్నమగు నీసి
ద్ధాంతములు ప్రత్యేకము మానసికశక్తినుండి యా
త్మశక్తి నుత్పేజింపఁజేయుటకు సాధ్యపడుమాన్యము
లు సూచించును. ఈశాస్త్రమునందు బహువిధ
ములగుజీవితము లుదాహరింపఁ బడి మానసికపరి
ణామములను దృష్టాంతపూర్వకముగ సృష్టికరిం
చును. ఈసిద్ధాంతముల కాస్ట్రియనుపండితుఁడగు
(Sigmund Fread) క్రీ. 1856 జన్మము.]

సైకిల్ బండి:—

[బై సైకిల్ కథనము చూడుడు.]

సైకోపతీ (Psychopathy):—

మెదడు నకుసంబంధించినవ్యాధులను (అనగా
లనుబట్టి మెదడుకుఁ జేసినజబ్బులుగాక మనోవైక
ల్యములచే మెదడు చెడినవ్యాధులు) గురించిన
వెద.

సైకోఫిజియాలోజీ [Psychophysi-

ology]:—మనశ్శరీరములకుఁగల పరస్పరసంబంధ

ములును, ఒకదానినిబట్టి మఱియొకదానికి వచ్చు
మాడ్పులును తెలుపుశాస్త్రము.

సైకోమెట్రి (Psychometry):—మా
నసికశక్తి యొక్క గమకపరిమాణమును తెలుపు
నట్టిది.

సైకోమెన్సి (Psychomancy):—ప్రెం
చిభాషాపదజన్యము. దివ్యశక్తులచే లేక దేవతల
తోఁగల మానసికసంబంధముచే భవిష్యత్తుచెప్పు
నట్టికల.

సైకోలజీ [Psychology]:— మానసిక
పరిణామములకు, నింద్రియజ్ఞానమునకు, సంబంధిం
చినశాస్త్రము. ప్రకృతితో, సంఘముతో, సంబం
ధముగల మనుష్యునిమానసిక ప్రవృత్తియందుఁ
గలుగు పరిణామముల నీశాస్త్రము తెలుపుచుం
డును. పదార్థతత్వశాస్త్రమునుండి భిన్నమగు నీసి
ద్ధాంతములు ప్రత్యేకము మానసికశక్తినుండి యా
త్మశక్తి నుత్పేజింపఁజేయుటకు సాధ్యపడుమాన్యము
లు సూచించును. ఈశాస్త్రమునందు బహువిధ
ములగుజీవితము లుదాహరింపఁ బడి మానసికపరి
ణామములను దృష్టాంతపూర్వకముగ సృష్టికరిం
చును. ఈసిద్ధాంతముల కాస్ట్రియనుపండితుఁడగు
(Sigmund Fread) క్రీ. 1856 జన్మము.]
పందొమ్మిదవ శతాబ్దమునఁ బ్రప్రథమమున దారి
తీసెను. Swiss పండితుఁడగు Carl jung
మిగుల నభివృద్ధిపఱచెను.

సైక్రోమెటరు (Psychrometer):—
వాయువునందుఁగల శీతోష్ణములను గొల్పుటకుఁ
గల రబ్బరుబంతివంటి పరికరము.

సైక్లాడిసుద్వివములు:— గ్రీసుదేశమున
కుం జెందినద్వివములు. [గ్రీసుదేశము చూడుడు.]

సైట్ బిల్లు (Sight bills):— వీటికి 'సైట్ బిల్లు ఆఫ్ ఎక్స్ ఛేంజ్' యనియునురు. దర్శనహంపీలు ప్రాబుదీని చూపుటకు 'sighting a bill' అనియెదరు.

సైటోలోజీ (Cytology):— జంతువులు, వృక్షములు మొదలైనవినిచుట కేర్పాటుగుటకు మూలములగు cells నుగూర్చినకల.

ఇట్టి cells ఏపదార్థములతోఁజేయఁబడినదో దానిని విమర్శించుశాస్త్రభాగమునకు 'cytoplasm' అనెదరు.

సైడరైట్:— ఇది 'Iron carbonate' అనియెప్పఁబడినది. పసుపుఁబచ్చఁబాతువు ప్రంగులు కలది. మెఱుపుప్రకాశము కల్గియుండునది

సైడిరియల్ ట్రైమ్:—

(కాలవిభజనముఁ జూడుఁడు.)

సైడిరియల్ సంవత్సరము (Siderial సంవత్సరము):— ఎప్టోనోమియాశాస్త్రమున నీవత్సరకాలమున సూర్యుడు 3౬౦ డిగ్రీల ప్రదేశము తిరిగివచ్చునని యెప్పఁబడినది.

సైడెరోగ్రాఫీ (Siderography):— ఉక్కు, ఇనుము మొదలగువానిపైఁజిత్రముల నచ్చులను చెక్కెడువిధానము.

సైతకీగోత్రము:—

(తౌగాక్షిగణము జూడుఁడు.)

సైన్యము [సేన] లు:— భరతదేశమునఁ దొల్లింటికాలమందు సైన్యములను ౧ వత్తి, ౨ సేనాముఖము, ౩ గుల్మము, ౪ గణము,

౫ వాహిని, ౬ పృథ్వ, ౭ చమువు, ౮ అనీకిని, ౯ అక్షౌహిణి యని తొమ్మిదిగ విభజించువారు.

అందు పత్తియన నొకయేయఁగు, నొకరథము, మూఁడశ్వములు, నైదుగురు పదాతులుండునది. ఇది యధమఁపునైనికబలము. ఇంతకన్న తక్కువయగుదానిని సైన్యముగఁ బరిగణింపకుండిరి. ఈ వరుసనే సేనాంగములగు గజరథతురగపదాతులం బరిగణించుచుండువారు.

ఇట్టిపత్తులు మూఁడగునేని యొకసేనాముఖమనబడెను. అనగా ౩ ఏయఁగులు, ౩ రథములు, ౯ అశ్వములు (గుచ్చపురౌతులునహా) ౧౫ పదాతులు (కాలిబాట్లు) కలిసియని భావము. ఇట్టి సేనాముఖములు మూఁడగునే నొకగుల్మ మగును. [౯ గజ ౯ రథ ౨౭ అశ్వ ౪౫ పదా]. అట్టి గుల్మములు మూఁడగునేని యొకగణము. [౨౭ ఏయఁగులు ౨౭ - రథ - ౮౧ అశ్వ - ౧౩౫ పదా] అట్టిగణములు మూఁడుకలసి యొకవాహిని [౮౧ గజ - ౮౧ - రథ ౨౪౩ అశ్వ - ౪౦౫ పదాతు] అట్టివాహినిలు మూఁడుకలసి యొకపృథ్వ యగును. ౨౪౩ గజ - ౨౪౩ రథ ౭౨౯ అశ్వ - ౧౨౧౫ పదా]. అట్టిపృథ్వలు మూఁడగునేని యొకచమువు [౭౨౯ గజ - ౭౨౯ రథ - ౨౧౨౭ అశ్వ - ౩౬౪౫ పదా]. ఇట్టిచమువున కధిపతియగువానిని చమూపతియనుచున్నారు. ఇట్టిచమువులు మూఁడుకలసి అనీకిని యనబడెను. [౨౧౨౭ గజ - ౨౧౨౭ రథ - ౬౫౬౧ అశ్వ - ౧౦౯౩౫ పదా] ఇట్టి అనీకినులు పదియగునేని యొకఅక్షౌహిణి యనబడెను. ఇందు ౨౧౨౭౦ గజములు - ౨౧౨౭౦ రథములు - ౬౫౬౧౦ అశ్వములు, ౧౦౯౩౫౦ పదాతులు నుండును. భారతయుద్ధము

మొదలగు తొల్లంటి గొప్పయుద్ధములందు తొల్లింటి నీయశక్తిలక్ష్యమేకట లెక్కించుచుండిరి.

సైన్యవిభాగములు:- ఆంగ్లసైన్యమునకు పుస్తకములు 'ఆర్మీకో' రనియు, 'ఆర్మీసర్వీస్' రనియు, 'ఆర్మీఆర్డర్స్' రనియు, 'ఆర్మీమెడికల్కో' రనియు, 'రెజిమెంట్' టునియు, 'కంపెనీ' యనియుఁ బేర్లంబరఁగెడివి.

సర్వసాధారణముగ బ్రిటీషు సైన్యమున 30,000 పదాతులును, ౧౫౨ ఫిరంగులును, 2౩౯౯ రనెదరు. ఇది రెండుశిబిరములుగ నుండును. అం దశ్వసైనికులుగూడ నుండుటయుం గలదట.

'బైగో' డనిన పదాతులు సశ్వసైనికులు నుండువటాలము. నాల్గువేలు మొద లేడువేల వఱకు పదాతులును, వేయిమొదలు రెండువేల వఱకు సశ్వసైనికులు నుండురని తెలియుచున్నది.

రెజిమెంటునందు రెండువేలుమొదలు నాల్గు వేలవఱకు పదాతులును, అందువందలు మొదలు వేయివఱకు సశ్వసైనికులు నుండురట.

నూటయిరువదిమంది పదాతులుండు సైన్యమునకు 'కంపెనీ' యనెదరు.

సైనికులకు భోజనపదార్థములం గొంపోవుటయు, గుడ్డలుకుట్టట, గుడ్డపుజీనులనుకుట్టి లేక మరమ్మత్తుజేసి సిద్ధపఱచుట, గుడ్డపులాడములం బిగించుట, అవసరమగు చిన్నవడ్లొంగిపనులు చేయుట మొదలగుపనుల నెఱపు దండునకు 'ఆర్మీ సర్వైస్కోడు' అనిపేరు.

ఆర్మీ ఆర్డినెన్సుకోరునందు కమరపుబని చేయు వారు, కంచరపనివాండ్లు, కాలరులు చేయుపని వాండ్లు, ఫిట్టరులు, వీలరులు, గుమస్తాలు, వారిపై

యద్యోగులు మొదలగువా రుండురు. యుద్ధభూమినుండి తిరిగివచ్చిన తుపాకులు, ఫిరంగులు మొదలగువానిని మరమ్మత్తుచేయుటయు, ఆయుధములు, మందుగుండుసామానులను, యుద్ధపరికరములను, యుద్ధభూమికిం జేర్చుట వీరి విధుల లోనివి యందురు.

సైనికులకు నైద్యసహాయమొనర్చునది 'ఆర్మీ మెడికల్కో' రనంబడును. ఇందు మందులిచ్చు వారు, శస్త్రముచేయువారు, కల్లుగట్టువాడు, కడుగువారు మొదలగువా రుండురు.

ఇతరదేశేపుస్తక సైన్య విభాగములు వేర్వేరువిధములుగ నుండునని తెలియుచున్నది.

ఆంగ్లసైన్యములం -- పుస్తక సైనికులు దినమున కవసరముంబట్టి ముప్పదిమొద లేబదివఱకు నడచెదరట. 3౨౬ అశ్వసైనికులును, నొకఆఫీసరును గలిసి యొకటూప్ అనంబడును. ఇట్టిమూడుటూపు లొకస్క్వాడ్రో అగును. అట్టివి మూడు డొకరెజిమెం టునంబడి యొకలెన్సింట్టు కర్నలుక్రింద నుండును.

ఇట్టి రెజిమెంటు మూడై నొకబ్రిగే డనంబడి యొకబ్రిగేడియర్ జనరల్ క్రింద నుండును. నాల్గుబైగేడులు కలసి యొక్కడివిజన్ అనంబడును.

సైన్యజిత్ గోత్రము:-

[జయదగ్నివత్సడపగణము చూడుఁడు.]

సైన్యాంగములు:-

[అంగములు చూడుఁడు.]

సైన్యసద్వీపము:- ఏష్యామైనరు ఆర్మీ పిలెనోసముద్రముననున్న బ్రిటీషువారి ద్వీపము.

మధ్యభాగముద్రమున నున్నది. ౩,౫౦,౦౦౦ జనాభా కలదు. ఒకహైకమాషనుక్రింద నున్నది. సైప్రసుశబ్దమునుండియే 'Copper' అను రాగి శబ్ద మేర్పడెనట. ఇట గనులుండెను. సికోసియా ముఖ్యపట్టణము, రేవునై యున్నది. గోధుమలు, బాన్స్, ప్రత్తి పంటలు, ఓల్చితోటలు గలవు. సముద్రమున స్పంజి విశేషముగ దొరకును. [ఏష్యామైనరు చూడుడు.]

సైఫన్ (Siphon):—Irrigation engineering నందు వివరింపబడిన యొకనిర్మాణము నకుం బేరు. (ఇరిగేషన్ చూడుడు.) ఒకజల ప్రవాహముయొక్క గాని, బాటలయొక్క గాని, మట్టములకు స్వల్పభేదముగల మట్టమున (అనగా నించుకభేదముతో నదే మట్టమున) అడ్డముగ వేతొకజలప్రవాహము దాటవలసిన వచ్చినతరీ, పైనుండి పం తెన నిర్మించి దాటించుటకు వీలుండదు. అట్టితరీ క్రిందికి తీర్చి గొట్టమునలె గట్టి moesonary నిర్మాణముగాని, రెయిన్ఫోర్సుడు కాంక్రీటునిర్మాణమునకుం గాని, యొకప్రవాహమునకై యేర్పటచి దింపి క్రిందినుండి నడిపి దాటించి తిరుగుబ్రావహింపజేసెదరు. దీనికి 'సైఫన్' అనిపేరు. కొన్నితావులందు అక్విడక్టు నిర్మించుటకన్న సైఫన్లను నిర్మించుట చాలా చౌకగ నగుంగాన వీటినిర్మాణములు జరిగెడివి.

సైబీరియాదేశము:— ఇది యాసియా ఖండమున సుత్తరదేశము. రష్యావారి రాజ్యము లోనిది. [రష్యాదేశము చూడుడు.] ఈదేశమున నొకప్పుడు తొల్లింట నొకతార్తారు ఖానుభూపతికి సైబీరియపురము రాజధానియైయుండి, దానినుండి సైబీరియా యని పేరొందెనని చెప్పబడినది. దేశవైశాల్య మేబదిలక్షల చతురపుమైళ్ళని యంచ నా వేయబడినది.

ఇది యుత్తరమున నార్కిటికుసముద్రమునుండి ఆల్బుయిపర్వతముల కించుక యేటవాలుగల సమ తలప్రాదేశముగ నున్నది. ఓబీస్ది, ఎరిసీస్ది, లీనా నది, గొప్పనదులు నెమ్మదిగా నీదేశమునుండి ప్రవహించుచుండును. ఆమూరునది దీనికి, మంచూరియాకు సరిహద్దునః బ్రవహించుచుండును. ఇల్లినది పశ్చిమమున బాల్కాషునరన్ననః జేరుకొనును. ఆగ్నేయదిశయందు పర్వతములును, నైరుతిదిశయందు దినుకబయళ్ళును గలవు. సమలయందు బెడ్డపొగయోడలు ౧౦౦౦ మైళ్ళునోదగినలోతుప్రదేశ మార్గములు కలవు. శీతకాలమున బిగిసిపోయి మంచుగ నగుకతన స్లెడ్జిలపై బ్రయాణములు చేయును.

బియిలూఖిశిఖర మాల్టాయిపర్వతపక్షియందున్నది. ౧౧౦౦౦ అడుగులయెత్తుగల్గి తెల్లగ నుండుట నాచేరందినది. ఆల్పాయిపర్వతములనాగుడునే యాల్ఫోనాయిపర్వతములుగను స్థానోవోయి పర్వతములుగ నగుచున్నవి. ఇవి తూర్పున సముద్రముదనుక నేగును. బైకార్సరస్సు పవిత్రోదక పూరితమని తలంపబడుచున్నది. దానికి బల్క్లిమమున బాల్కాష్నరస్సు కలదు. ఇంకను పశ్చిమమున అరాల్నరస్సు కలదు. దీనిని 'అరాల్కముద్ర' మనియు నందురు. ఉత్తరభాగము ప్రిజిడ్జోనునందుంట మహాచలిప్రదేశము. సగటున చలిగాలులు దేశమంతటను వీచుచుండును. దక్షిణమున ఫోన్సి నైటు తెరోమీటరు వేసనియందు 120 డిగ్రీల వజ్రకు లేచును. బంగారము, వెండి, స్లాటిసము విస్తారముగ గనులందు దొరకుచున్నది.

శీతప్రదేశ మగుటచు జనసమృద్ధిలేకను గొప్ప గొప్పరచిత ప్రదేశములు వ్యసాయము లేక యున్నవి కలవు. దక్షిణమున వేడిభాగములందు

దైభాస్యము, బాల్టిక్ దాస్యము పైరగుచున్నవి. మధ్యభాగమున నడవులందు గొప్పకలవ గలయడవులు కలవు. వాల్టపైన చెట్లు పెరుగక పొట్టివిగనై తొదకు చిచ్చు మొక్కలవలెనై ముదిరి చచ్చిపోవును. రెయినుషీరుల కాహారమగునాచు సమృద్ధిగ నుండును. ఫర్లకు, తోళ్లకు పనికివచ్చు మృగములు పెక్కు గలవు. 'మామో' తనంబడునొక జాతియేనుగు తొల్లింట నీదేశముననుండె గాని యిప్పుడు తల్లిపోయినది. వాటియెముకలు భూమియందు, పూడియుండి త్రవ్విన దొరుకుచున్నవి. వానిని యేనుగుదంతమువలె నుపయోగించుచున్నారు. లీనానదిముఖద్వారప్రాంతములను, అచట విస్తారముగా చున్న ద్వీపములందునను నివి విస్తారము త్రవ్వి యెత్తఁబడుచున్నవి.

దేశమున నివసించుజనులలో సగమున కెక్కువమంది యైరోపాసంతతివారు, వారియం దనేకులు వారిదేశములందు శిక్షితులై యిచటిగనులందు, పనిపాటలుచేయుచు వరక మనుభవించువారి సంతతివారై యున్నారు. ఆదిమ నివాసులగు స్వదేశస్థులు, దేశదిమ్మరులు 'సెమోలీడ్స్' అనంబడు ఎక్స్టిమోజాతు లుత్తరతీరనివాసులు. (ఎస్క్విమో చూడుడు.) నైరుతిదిగ్భామియందు క్లిట్ తెగవారును, ఓప్టియాకు తెగవారును, ఆగ్నేయాదిగ్భాగమున టుంగూశీ తెగవారును, సభిక సంఖ్యాకులు నివసించుచున్నారు. బైకాల్ సుస్టు ప్రాంతములు బూరియాట్ జాతులు గొత్తెలను, మేకలను, పశువులను మేఁపుమందలుగలవారుగ నున్నారు. కైస్తవమతము, మహమ్మదీయమతము, సిఖాచపూజమతము, దేశమునగల మతములు. దేశమున ట్రాన్స్ బైరియన్ రైయిల్వే

యును, ననేకపొగయోడలును పరియాణసౌకర్యములై యుండునవి.

ప్రభుత్వము రష్యావారిపరిపాలనయందున్నది. దేశమంతయు నాల్గు ఓబ్లాస్టు (భాగము) లుగా విభజింపఁబడి, యొక్కొక పరిపాలకునిక్రింద నున్నది. సైబీరియాభాషయందు 'స్కు' (sk) యనిన పురమని యర్థము. ఇటులనే ఓమస్కుపురమనిన ఓమ్స్కదిపై నున్న పురమని యర్థమగును.

ఇర్క్రుటస్కుపురము ప్రధానపట్టణము. ఇది బైకాల్ సరస్వరమున నున్నది. టోబాల్ నది, ఇర్టిష్ నదియు కలియుతావున టోబాల్ స్కుపురము గలదు. ఇది గొప్పవర్తకస్థలము. కియాట్టాపురము చీనాదేశముతో వర్తకము నడచుతావుగ నున్నది. లీనానదీతీరమందున్న యాకుటస్కుపురము ఫర్ వర్తకమున వేరందినది. మతియు నిట మామూతు ఏనుగులదంతముల వర్తక మధికము. ఇది ప్రపంచమున నెక్కువశీతలమని చెప్పఁబడినది. ఒఖో ట్సుముద్రతీరముననున్న ఒఖాటస్కుపురము, కామ్ప్ట్రానుండి వచ్చు పర్ (Fur) వర్తకము నకుఁ బేరందినపట్టణము. ఆమూరునదీప్రాంతనీమయందున్న వ్లాడివోస్టోకుపురము ప్రభుత్వమునావి కాస్థానమై యున్నది. దీనికి (Ruler of the East) అని యర్థమందురు. దీనినుండి సెంట పీటర్స్ బర్గున కినుపవారికలదు. ఓబినిదియందుఁ గలియు నుపనదియగు టోమునదీతీరముననున్న టోమాస్కుపురమును, ఓమ్స్కదీ తీరమునగల ఓమాస్కుపురమును, వర్తకస్థలములై యున్న యితరపట్టణములు.

ఒకప్పుడు సై బీరియానుజయించి యేలిన యెర్మాకను కొజాకుభూపతి ౧౫౮౭ లో నిర్మించె నని చెప్పబడినది. కామ్యట్కా లేక కామట్చా ట్కాద్వీపకల్ప మడవులు గలది. పర్వతమయ మైనది. ఆలియూటియన్స్వీషములును, సఫాలియె స్వీషమును, సై బీరియాప్రభుత్వమునకుం జెంది యున్నవి. (కామ్యట్కాద్వీపకల్పము, అలెయూటు యన్ ద్వీపములు, సఫాలియెన్ ద్వీపము చూ డుడు.)

సైమూమ్ సిరోక్కో (Simoom - Si-rocco):—అరేబియాదేశమున పీచు వేడిగాలు పులగాలికి 'Simoom' అనియు, ఆఫ్రికాదేశము లలోపీచు వేడిగాలుపులగాలికి 'serocco' అని యును బేర్లు. (వాయువు చూడుడు).

ఎడారులం దినుక నెగురగొట్టి మేఘములవలెం జేసి భూమిపై బడుటలోఁ గొన్నివర్తకపుకార్యా నాలను సైతము గట్టివేయఁజాలును. ఇట్టి వీజువు లో కార్టోంప్రాంతపు టెడారియందు తఱచుగ గలుగుచుండును. అప్పటప్పట నాస్ట్రేలియా, అమెరికాదేశముల యెడారులందుఁ గూడఁ గల్గు చుండునందురు. దీని నాంగ్లమున 'శాండ్స్టారమ్' అనియెదరు. అనఁగా నినుకతుపానని యర్థము. ఇవి యెడారిసంబంధమగు నపాయములలో నగొ గణ్యములు.

సైయాగ్రాఫీ (Sciagraphy):—

(సైయాగ్రాఫీ చూడుడు).

సైరంధ లేక సైరంది లేక సైరంధ్య గోత్రము—

[కథ లేక కథ్యగుణము చూడుడు].

సైరంధ్రగోత్రము:—

(తాగాక్షిగణము చూడుడు).

సైరంధ్ర:—

(అజ్ఞాతపాండవులు చూడుడు).

సైరస్ [Cyrus]:— సెసియస్ నామము. పారసీకసామ్రాజ్య స్థాపకుడగు 'Cyrus the Great Emperor of Persia' పేరు. సూర్యున కర్థమగుపేరు. [ఈచక్రివర్తి క్రీ॥ మ॥ 529 లోఁ జనిపోయెను. పురుషనామము.

(కై)స్తవనామములు చూడుడు).

సైర్దారియానది (జాక్సారిటీసునది):—

దీనికిం దొల్లింట నేర్పేరుకాలములందు సితానది యనియు, శిలానది యనియు, రసానది యనియుఁ బేర్లుండెను. అవెస్తాయందు రహ్మానది యనిచెప్పఁ కెను.

(రహ్మాతురుక్కురాజ్యము చూడుడు).

సైరిన్ద్రపురము:—దీని నిప్పుడు 'స్వైండ్' అనుచున్నారు. పంజాబునం నున్నది.

దీనివృత్తంస బృహత్సంహిత ౧౪ - ౨౯ యం దుఁగలదు. బృహస్మండపురాణము, పూర్వ ౫౦ అధ్యాయ. 'స్వైండు' అనియు, వరాహసంహిత ౧౪ అధ్యాయ. 'సిరింధ' యనియు బేర్లు గలవు.

సైరిక్ - సైరిక్ల (Cyril Cyril):—

గ్రీకునామము. ఇది గొప్పతత్వవేత్తయగు St. Cyril ఋషియొక్క పేరు. 'Loprdlr' అని యర్థము. పురుషనామము.

(కై)స్తవనామములు చూడుడు).

సైరిషిగోత్రము:—

(తాగాక్షిగణము చూడుడు).

సైర్ (Cyr):— గీతనామము. అది వారము. (సబ్బాతు) పుత్రుడని యర్థము. పురుషునిపేరు.

(క్రైస్తవనామములు చూడుడు.)

సైవకగోత్రము:—

(అగస్త్య ఉపగణము చూడుడు.)

సైసిరగోత్రము:—

(హరిత ఉపగణము చూడుడు.)

స్కైస్కాపరు కట్టడములు (Sky Scrapers):— ఆకాశమునై పుకట్టబడి యెక్కువ యంతస్తులం గల్గిన యెత్త గుమేడల రమెరికా ఖండమునఁ బెట్టబడినది. ఇనుపచట్రములకడలందు గోడలంగట్టి బిగించి నిర్మించిన యంతస్తుల భవనములు. ఇట్టి వటువదియంతస్తుల వఱకుఁ గూడ గలవు. పైయంతస్తుల కెక్కుట, దిగుట ఎల్క్రిక్కుల్లివుల మూలమున జరుగుచుండును. వీటి కమెరికాదేశమున ‘ఎలివేటరు’ అనియెదరు. వీటికి మూలస్థాన మమెరికాసంయుక్తరాష్ట్రములందు న్యూయార్కునగరము. సగటున నాదేశమున నివి విస్తారముగ గలవు.

పెద్దపెద్దనగరములందు జాగా లిరుకై, వర్తక వ్యాపారములకుఁ జిక్కుగలుగుట దూరములవలన సంభవించెడిని. విస్తారప్రదేశములంగొని పెద్దయావరణములందు గొప్పకట్టడములంగట్టి కష్టతరమేగాక జాగాలును వర్తకస్థలములకడలభింపవు గాన నెక్కువ వర్తకమును, ఎక్కువ జనసంఖ్యయు, నెక్కువభనసంపత్తియు గూడఁగల యమెరికా సంయుక్తరాష్ట్రములవా రీవిధానములకట్టడముల నిర్మింపఁగనిపెట్టిరి. షికాగోనగరమున నివి యిటీవల విరివిగ నిర్మింపఁబడుచున్నవి. జెర్సీపురము

నుండి హాడ్సన్ నదిం దాటి న్యూయార్కునగరమున కేగుతరి నివి యత్యద్భుతమై గన్పించుచు వింత గొల్పెడివి.

ఇంక నాయమెరికాసంయుక్తరాష్ట్ర సీమలందు ‘Giant of all skyscrapers’ అని సర్వసాధారణముగఁ జెప్పంబడు గౌరవపదవి నందియున్న Woolworth buildings నుగూర్చి యిచట వివరించుట సమంజసము. అది క్రిందిమట్టమునుండి యాకాశమునకు 2౯౨ అడుగులయెత్తునకుఁ గట్టబడినది. దీనిపునాదులు ౧౧౦ అడుగులలోతు నుండి నిర్మింపఁబడినవట. మానహట్టన్ ద్వీపమున నడుగురాతికంటఁ గట్టబడిన వందురు. ఉక్కుచట్రమును తోలుత నిర్మించి, గోడలు సెమెంటుతో బిగించి, మార్బెలురాళ్ళు పఱచి, మెఱుగిడి పూర్తి చేసిన యిదివ్యభవము గంటకు ౨౦౦ మైళ్ళవేగమునం బర్బిడుగాలి కాగుచుండు గట్టిగ నిర్మింపఁబడి యున్న చిన్ననగరమువలె నున్నది. దీనిబరువు ౨,౨౩,౦౦౦ లుండునని యంచనా వేసియున్నారు.

ఇందు పెక్కువర్తకసంఘములకార్యస్థానములు (offices) కలవు. అందు పనిచేయునుద్యోగులు పండ్రెండువే లుందురట. ఇంకఁ జూడ కార్యార్థులుగవచ్చు వేలకువేలుజను లుందురది వేరుగఁ జెప్పనక్కఱయుండదు. ఈమహాభవన మేబది యెనిది యంతస్తులు గలది. దావిపై నొక యబ్జరేషన్ గాలరీ (Observation Gallery) నిర్మింపఁబడి చుట్టుపట్లదృశ్యము వింతఁగొల్పుచు దూరమునకు మాసి చెదరునట్లుగ గప్పట్టును, చూచువారి కువయోగింపఁబడుచున్నది. దీనియంతస్తులలోనికెక్కుచు దిగుచుంట శ్రమకరము గాదు

అ high speed lifts మిలిటరీకాలమునందు రెండేసి బయలుదేలుచు రెండేసివోల్టల దిగుచు పనిచేయుచుండును. ఇవి గాక ప్రత్యేక మేంబర్ నాలవ యంత్రస్థులకు రెండేసి (lifts) మిలిటరీ కాలమునం దేడువందల యడుగుల త్వరితగతి నెక్కుచు దిగుచుండునవి వేరుగనున్నవి. ఈకట్టడ మునందు ౫,౦౦౦ కిటిలును, ౮౦,౦౦౦ చిక్చ్యుప్రీవ్ కళికలును, ౧౨,౦౦ పెలిపోనుయంత్రములును గలవని లెక్కింపబడియున్నది. ప్రపంచమునందున్న యిట్టికట్టడములలో నీది యెక్కువ యెత్తుగలదిగా జెప్పబడుచున్నది. పారిస్ నగరమునందున్న Eiffel Tower ౯౮౪ అడుగులయెత్తు గల్గినచోక్కటియే దీనికన్న నెత్తుగునదిగా జెప్పబడుచున్నది.

ప్రైక్:— వాణిజ్యసంబంధపరిభాషాపదము.

దీనిని 'సమ్మె' యందురు. ఒకసంస్థయందుఁ బని చేయువాం డొకమై సమ్మెకట్టి పనిచేయక మానుట కీపదము వర్తింతును.

ప్రైకాయనిగోత్రము:—

(కథ లేక కథ్యగణము చూడుడు.)

స్రొపకిగోత్రము:—

(అయాస్యఉపగణము చూడుడు.)

స్ఫిగ్మోగ్రాఫీ (Sphygmography):—

ఫ్రెంచిభాషాపదజన్యము. ధాతువుల లేక శరీరము నందలి నాడుల గమనవేగమును, దెబ్బలను కొట్టు కొనుటను లెక్కించు పరికరమునకు 'స్ఫిగ్మోగ్రాఫీ' అనియు, దానివిధానముం దెలుపువిద్యకు 'స్ఫిగ్మోగ్రాఫీ' యనియుం బేరులు.

స్లైడింగు స్కేల్ ఆఫ్ వేజెస్ [Sliding scale of wages:—

వాణిజ్యసంబంధ

పరభాషాపదము. ఒక చేతిపనికర్తాగారమునం జేయఁబడినవరకులు బహుశం దేధరల కమ్ముడు పోవుచుండునో యాధరల ననుసరించుచు మార్పు నందుచుండు పనిపాళ్ల వేతనముల స్కేలు.

స్వైదతరగోత్రము:—

(కపి ఉపగణము చూడుడు.)

స్వైదేహగోత్రము:—

[అయాస్యఉపగణము చూడుడు.]

స్వైదేహిగోత్రము:—

(అయాస్యఉపగణము చూడుడు.)

స్వైరకిగోత్రము:—

[సిన్ధువగణము చూడుడు.]

సాకోటో స్టేటు:— ఆఫ్రికాఖండమునందు

సాడాన్ లేక నిగ్రిటియాస్టేటులలో నొకటి. సాకోటో రాజధాని. ఇదియును, బోర్నూస్టేటును గలసి నిగేరియా యనుపే రిడఁబడిన Royal Niger Company వారిచెరిటరీలోనికి జేరి యున్నవి. (ఆఫ్రికాఖండము సాడాన్ లేక నిగ్రి టియాదేశము చూడుడు.)

సాకోత్రాద్విపము:— (ఆఫ్రికాఖండము

నకుఁ జెందిన పండ్లెండుద్విపములు చూడుడు.)

సోగ్దినాదేశము:—

(శకద్విపదేశముఁ జూడుడు.)

సోగ్దీశాఖక్షత్రియులు—

(ప్రమాదశాఖక్షత్రియులు చూడుడు.)

సోజ్యులి గోత్రము:—

(భరద్వాజఉపగణము చూడుడు.)

సోడా: ఇది 'Sodium carbonate' అనియు, 'soda ash' అనియు, 'washing soda' అనియుఁ గూడఁ ననెదరు. 'making soda' అనిన 'Sodium by carbonate' అని యెఱుఁగుచు.

అమెరికాసంయుక్త రాష్ట్రములలోని 'mono lake, owens lake' అనుచు 'Soda lakes' అని చెప్పఁబడినది. ఇందలియుదకములు 'alkali' ప్రదేశములగునా ప్రవహించి యందుఁ జేరుచు.

సోడాసరస్సు [Soda Lake]:— ఆఫ్రికాఖండమున కెన్నా, టాంగినాయికా దేశములనుఞ్చ బాగపుమాస్త్రులందు 'మగాడి' యను పేరుగల యొకపాటిసరస్సు కలదు. అది యంతయు 'కార్బోనేట్ ఆఫ్ సోడా' మయమై యుండును. ఇటుల నందుగల ముప్పదిమైళ్ళప్రదేశమందున్న సోడా రెండువందల మిలియనులటన్నులుండునని యంచనా వేసియున్నారు. దానినుండి త్రవ్వి తీసినకొలది నా.గోతులలో నీరుచేరుటతోఁ దిరుగ సోడాతో గోయి కృమకృమముగ నిండి పోవుచుండు జరగుచుండును.

సోడియము:—తొరలవణములను నీటం గరగించి బలమగువిద్యుత్ప్రవాహమునందు నెఱపి, భేదింతుటచే బయల్పడిన ధాతువులలో నొకటి. పరిశీలకుఁడు సో హంఫ్రీ దేవీ పండితుఁడు (హంఫ్రీ దేవీ పరిశీలకుడు చూడుడు.) ఇది తొరధాతువు.

ఇదియు పోటాసియముంబోలినదియే గాని, యంతకన్న బలహీనమైనది (పోటాసియము చూడుడు.) వేడినీటం బడవైచిన బంగారుపన్నెముండులు మండును. ఇది చన్నీటిని భేదింపఁజాలదని చెప్పఁబడినది. దీనిని సీసాయందు చమురులో నిల్వయుంచ వలసియుండును.

సోదోమ్ గోమొర్రా పురములు:—

వీటియందు లాత్ నివసించెనట. మహాపాపభూయిష్టములగు పురములై యుండెననియు, శపింపఁబడి యగ్నిచే దగ్ధమైచదనియుఁ జెప్పఁబడినవి. కాలస్తినాదేశము లోనివి. బై బిలుపూర్వగ్రంథమున వీటిచ్రశంస గలదు.

సోపాచ్చరాలగోత్రము:—

(ఆత్మేయగణము చూడుడు).

సోపానారోహణన్యాయము:—

మెట్లెక్కుటయందుఁ గ్రమముగ నొకటితర్వాత నొకటిగ మెట్లెక్కుచు పైకి జరియెదరు. ఇది కృమమార్గము. ఇందుఁ గొంతకాలము పట్టుట తప్పదు.

సోపాయనగోత్రము:—

[జమదగ్నివత్సడపగణము చూడుడు.]

సోపుచెట్టు:— సోపు జీలకర్రంబోలినచెట్టు. సోపుచు జీలకర్రపాయలవలెనే యుండును. లా. Pimpinella Anisum అనియు, Foeniculum, అంగ్ల aniseed నం. మధురికా.

సోపును తాంబూలపుమసాలాలోఁ గల్పించుదురు. వేడిచేసివాతమును శయింపఁజేయును. ప్రక్కమెముకలలోనినొప్పి, ఊపిరిగొట్టునొప్పి నడంచును. కడుపుబ్బరము నివారించును. విషముల ఉద్ధృతియు నడంచును. స్త్రీలఋతురక్తమును చక్కఁగ వెడలించును. సోపుచూర్ణము పంచదారతో వేసవిదినములం దుదయముననే 2 డ్రాములయెత్తు పుచ్చుకొనుచుండిన నానవత్సర మే రోగములేక యారోగ్యమానిలచియుండునని చెప్పఁబడినది. సోపుచెట్టువేరు తేనెతో గంధముదీసి లోనికీచ్చుచుండిన వెఱ్ఱకుక్కకాటువిషము హరిం

నని చెప్పబడినది. మంచిగంధము సోమకుండు బరి హారమందురు.

సోమకుండు:— ఈపేరుగలవా రిద్దరు గలరు. పాంచాలదేశాధిపతి నవాండును, సహ దేవునిపుత్రుడు [సుదాసుని వాత్సుడు] నగు సోమకుండు డోకండు గలడు.

సోమకుండను వేరొకరాజు కలడు. ఈతనికి నూర్వరుభార్యలు, నూర్వరుపుత్రులు కలరని యు, నందు జన్మించు జ్యేష్ఠపుత్రుండనియు చెప్పబడినది. ఈజన్మించు సావర్ణలక్షణలక్షితసవ్యచామ పార్శ్వండు.

వేరొకసోమకుండు సోమకాసురుడు. బ్రహ్మ నిద్రించుతరి వేదముల నవహరించివాడు. విష్ణు దేవుడు మత్స్యవతారమెత్తి యావేదములం దిరుగఁ దెచ్చెనట.

సోమతీర్థము:—

[ప్రభాసతీర్థము చూడుడు.]

సోమదత్తుడు:— అత్రి చంద్ర పూరువు కురువంశక్షత్రియుడు. తండ్రి బాహ్లికుడు. [బాహ్లిక దేశాధిపతి] పితామహుడు ప్రదీపుడు. పుత్రులు భూరి, భూరిశ్రీవుడు, శల్యుడు నను మువ్వురు.

సోమదాయనగోత్రము:—

(బౌతధ్యుడపగణము చూడుడు.)

సోమనిగోత్రము:

(బౌతధ్యుడపగణము చూడుడు.)

సోమపేయగోత్రము:—

(కుశికగణము చూడుడు.)

సోమభృవగోత్రము:—

(నిధ్యుడపగణము చూడుడు.)

సోమయజ్ఞములు:— ౧ అగ్నిష్టమము, ౨ అత్యగ్నిష్టమము, ౩ ఉక్త్యము, ౪ ఋశశి,

౫ వాజపేయము, ౬ అతిరాత్రము, ౭ అహార్యము.

పంచయజ్ఞములు:— ౧ దేవయజ్ఞము [నైశ్య దేవము], ౨ పితృయజ్ఞము [పితృతర్పణము], ౩ భూతయజ్ఞము [బలి], ౪ బ్రహ్మయజ్ఞము [వేదాధ్యయము], ౫ మనుష్యయజ్ఞము [అతిథి అభ్యాగతులం బూజించుట].

ఇవి నిత్యకృత్యములగు పంచయజ్ఞములు.

సోమయాగగోత్రము:—

[నిధ్యుడపగణము చూడుడు.]

సోమరాజకగోత్రము:—

[బౌతధ్యుడపగణము చూడుడు.]

సోమరాజకగోత్రము:— ఇది అంగీరస

సంతతి. గౌతమగణము. సోమరాజక యువగణము లోనిది. అంగీరస, సోమరాజక, గౌతమయని ప్రవరరూపము.

సోమరాజముచెట్టు:— దీనిరసము (ముఖ్యముగ వేలు) కషాయము విరేచకారి యనియు, వ్రోణములను మాన్పుననియు, వాత దోషము, వికారములు, శూలలు, నివారించు ననియు నందురు.

సోమరాయనగోత్రము:—

(జమదగ్నివత్సాడపగణము చూడుడు.)

సోమలత:— లా. Asclepias. acida, అంగ్ల moon plant, సం. చంద్రవల్లభా.

చంద్రనల్లరి, చంద్రినల్లరి, కనకతా, మహా గుల్ఫు, మహాగుల్ఫు.

ఇది యజ్ఞక్రతువులందుఁ బ్రధానద్రవ్యము. సోమపానమున దీనిరసపానము. ఈలత హిమవత్పర్వతములపై దొరకెడిది. దీనియాకులు శుక్లపక్షమున దినమునకొకటిగ నభివృద్ధియై, కృష్ణపక్షమున దినమునకొకటిగ రాలిపోవుచుండును.

ఇది త్రిదోషహరమనియు, పూర్వవయస్సును నిలిపి, పుంస్త్వబలము నొసంగి కాయసిద్ధిగల్గించు ననియు, నారోగ్యమును చెడనియదనియుఁ జెప్పఁబడినది. పవిత్రమైనలత.

సోమవారము భూప్రదేశము:—

ఇది యాఫ్రికాఖండఁపునూర్పుప్రదేశమునందున్నదేశము. బ్రిటీషువారియొక్కయు, ఫ్రెంచివారియొక్కయు, ఇటలీవారియొక్కయు నాక్రమణలయందు మూఁడుగ విభజింపఁబడియున్నది. బ్రిటీషువారిప్రదేశము ౬౮,౦౦౦ చతురపుమైళ్లుపై శాము. జనాభా 3, ౪౪, ౦౦౦. ఫ్రెంచిసోమవారము ౮, ౮౮౦ చతురపుమైళ్ళు ప్రదేశము. దీని జనాభా ౬౮, ౯౬౫. లెక్కిన యిటలీవారి సోమవారము ౧, ౯౦, ౦౦౦ చతురపుమైళ్ళు ప్రదేశము. దీనియందలి జనాభా ౧౦, ౧౦, ౮౧౫. ఇయ్యది హారన్ ఆఫ్ ఆఫ్రికానుండి కెన్యావఱకు సముద్రతీరమునందే వ్యాపించియున్నది. సగటున సోమవారము డంతటనుండియు చర్మములు, ఉప్పు, కాఫీ, బంకదినసులు, ఎండజెట్టిన పండ్లదినసులు, దంతము నెగుమతిచేయఁబడుచున్నవి.

(ఇటాలియ నోసోమవారము చూడుఁడు, ఇటలీపార్టోజిషన్ చూడుఁడు).

సోమవారము (Monday):— సోమవారము వారమున రెండవదివసము. దీని నిందు

వాసరమనియు నందురు. చంద్రునకు సోమండుని పేరుకలదు. ఇంకను శైవులు మానహేతుం డగు శివుఁడు సోమండునంబడుం గాన నిది శివప్రీతికరమగు పవిత్రదినముగ భావించుదురు. కార్తిక శ్రావణమాసములందు సోమవారములు శివప్రీతికరములగు పవిత్రదినములు.

ఐరోపా వారిపూర్వులకు, చంద్రప్రీతిపాదకురాలను Diana దేవతయొక్క దినము సోమవారము. ఇది moon శబ్దముయొక్క క్లుప్తపఱుపఁబడినరూపము. ఆమె వెండిరథము రాత్రిలందు సంచరించునది. (ఆకాశగమనము). బాలబాలికల కీమె రక్షకురాలు. సోమవారమున సృష్టి ప్రారంభింపఁబడినది. భూమి, ఆకాశము, చీకటి, అగాధజలము, వెలుంగు సృజింపఁబడినట్లుఁ జెప్పఁబడినది.

సోమవారవృత్తము:— ఇది శివభక్తులారాచరించువ్రతము. దీనింగూర్చి పెద్దవిధానము చెప్పఁబడినది. ఇది స్త్రీపురుషబాలు రెల్ల రాచరించుదురు. చైత్ర, వైశాఖ, శ్రావణ, కార్తిక, మార్గశిర మాసములం దెప్పుడైన నారంభించి గర్భవాల మంతయు జరుపుదురు. కొందరు సోమవాసరముల వగ లుపవసించుదురు. కొంద రేక భుక్త మొనర్చుదురు. దంపతీపూజ లొనర్చుదురు. ఇందు శివభక్తుల నారాధించుట వ్రతాభిప్రాయము.

సోమవాహగోత్రము:— ఇది అగస్త్యసంతతి. అగస్త్యప్రాగ్గణము. సోమవాహ ఉపగణముగఁ జెప్పఁబడిన గోత్రము. దీనికి అగస్త్య, దైర్ఘ్యచ్యుత సోమవాహ అనిప్రవర.

సోమశ్రవతీర్థము:— పాంచాలదేశ ప్రాంతము. పాండవులు పాంచాలమున కేగుచు

నిట సంకారపద్మండును గంధర్వండు తమ్ముడేడి
రింప నష్టమనితోడి గలహించి యోడి చూపు
మాసి, చిత్రకంఠండుచేరుతో నష్టమనియెత్తి
నడసిపోయెనట.

సోమశృంగవసుండు:— జుమజయచివురో
హితుండు. తండ్రి శృంగశృంగవసుండు.

సోమనాభక్షత్రియులు [చంద్ర]:—
(క్షత్రియులము చూడుండు.)

సోమసూత్రము:— దేవస్థానమందలి
గర్భాలయమునుండి యభిషేకాదు లొనర్చిన
నీటిని బైటికి బంపిండుజలమార్గమునకు 'సోమ
సూత్ర' మని శిల్పశాస్త్రమున బేరు. ఇది తూర్పు
నకుఁ గాని, యుత్తరమునకుఁ గాని, జలములు
నడచునటులఁజేయఁబడును. కొన్నిగ్రంథములందుఁ
దూర్వు ధనధాన్యసమృద్ధియు, దక్షిణ మాయ
ర్వృద్ధియు, బల్లిమము కీర్తిసంపదలును, ఉత్తర
ము భోగభాగ్యములును సోమసూత్ర ఫలములుగఁ
జెప్పఁబడినవి.

సోమసూత్రము గోమఃఖిమగ నుండిన సశు
వృద్ధియు, మొసలిముఖముతో నుండిన జలసమృ
ద్ధియు, సింహముఃఖముతో నుండిన శత్రునాశన
మును, సర్పముఃఖముతో నుండిన రోగనాశనమును,
క్రిమికీటముఃఖముతో నుండిన సన్యసమృద్ధియుం
గల్గుట ఫలితములుగఁ జెప్పఁబడినవి.

ఇంకను సోమసూత్రరంధ్రము పూర్వవీరము
నందుండిన యశస్సును, మధ్యమవీరమునందుండిన
సంపదలు, సూర్యవీరమునందుండిన భోగభాగ్య
ములు గల్గుచుండునని చెప్పఁబడినది.

సోమాష్టమి:— అష్టమితిథియందు సోమ
వారము సంభవించిన సోమాష్టమి యనంబడును.
పర్వతిధి. (పండుగలు చూడుండు.)

**సోమ్నాంబులిజమ్ [Sonnambu-
lisin:]**— ఇతరక్రియాపరికామములు లేనిమాన
సికపృస్థుని జెలుపువిధానము.

సోమింతచెట్టు:— లా. Coronilla
Pieta. సోమింతయందు, తెల్లని చల్లని పూవులం
బూను పెండుభేదములు కలవందురు గాని తెల్ల
పూవులవాటి యెచ్చటను గాఢబహుళము. పచ్చ
పూవులబూనుసోమింత కలదందురు. ఇట్టిది
త్రివిధమని చెప్పఁబడినది.

సోమింతకర చాలగట్టిదిగాన, నినుపదారి
కమ్ములుగ వాడుచున్నారు. చెఱువులయందలి
యూచస్తంభముల కువయోగింప నీకర చెడిపోక
చిరకాలమునుండు. గాఢ విలువం గల్గియుండును.

దీనియాకు లాముదమున వెచ్చఁజేసి పైనవైచి
గట్టిన కాన్లునొప్పులు మానుననియు, గడ్డలు చీము
పట్టి త్వరగా పగులుననియు జెప్పఁబడినది. కూర
యందు వాతమును పోగొట్టి క్రిమి కఫములను
హరించుగుణము కలదనియు, వేడిచేయుననియు
నందురు.

సొరతీయ క్షత్రియులు:—
(ప్రమారశాఖక్షత్రియులు చూడుండు.)

సొరపీయి:— లా. Lagenario Vul-
jaris. ఇది చేఁవలసంబంధము. సొరచేఁవసంబంధ
మగునో కాదో సరిగాఁ దెలియరాదు. దాని
మలము మాత్రము కానేరదు. ఒకవైపు పెంకు
గట్టి గట్టిగనుండి రెండవవైపు గిల్లిన పిండివలె
వచ్చును. సముద్రతీరములందు దొరకుచుంది. చిన్నవి
పెద్దవి గూడ నుంట నిది చేఁవలసంబంధమేయని
తలపఁబడును. చెవిపోటుల కిది వైచి నిమ్మకాయ

రసముఃబోసిన నున్నమువలె పలికేసి యాపును. కొబ్బరినూనె పోసినను మానఁజేయునందురు.

సోలార్ సిస్టమ్ పారిస్ నగరసంస్థ:—

ఇది ఫ్రెంచిదేశపుఁబ్రధాననగరముగు పారిస్ నందున్న సాహిత్యరసాయనశాస్త్రభ్యాసపరిశోధకసంస్థ. పారిస్ విశ్వవిద్యాలయసంబంధ సంస్థ. ఫ్రెంచిభాషయందలి శాస్త్రవిద్యలు, సాహిత్యవిద్యలు మొదలగుపాండిత్యములకు గురుస్థానముగ గౌరవింపఁబడుచున్న పవిత్రస్థలి. ఫ్రెంచిదేశమేలినభూపతి యాస్థానమున నక్కాలమున chaplain పదవి యందుండిన Robert of Sorbonne మహాశయుఁ డీసంస్థను తనపేరంబరగు మతవిద్యాభ్యాస సంస్థగా నేర్పఱుపఁబడి నేటికి విద్యాసంస్థగా మార్చునంది సుప్రసిద్ధమై దనరారుచున్నది. ఆయన సేవించినప్రభువు తొమ్మిదవలూయూ యనితెలిసెడిని. పందొమ్మిదవశతాబ్దమున నీమార్పునందిన దనియు, పదునేడవశతాబ్దమున Cardinal Richeliers గారు దీనికట్టడములను వివిధఁ గట్టించి యభివృద్ధిపఱచెననియు, ఫ్రెంచిదేశమున నాదిని ముద్రింపఁబడినపుస్తకము లీసంస్థముద్రాక్షరశాలయందే ముద్రింపఁబడినవనియు, జెప్పఁబడినది. ఇక్కాలమున దీనిపుస్తకభాండాగారమున ౬,౦౦,౦౦౦ గ్రంథములు కలవఁట. విద్యానిధులు దీని యుపన్యాసవేదికయందుఁ గలసికొనుట గౌరవమని యెంచుదురట. ఫ్రెంచివిద్యల కునికిపట్టనియు, విద్వాంసులకు మాతృస్థానముగను గౌరవింపఁబడుచున్నది.

సోలారికి [శాఖ] క్షత్రియులు:—

(చాలుక్యశాఖక్షత్రియులు చూడుడు.)

సోలపద్మహస్తము:—

(హస్తాభినయము చూడుడు. భరతశాస్త్రము చూడుడు.)

సోలా [Solaj:—వాణిజ్యపరిభాషయందు 'ఇది యొక్కటే' యని యర్థము.

సోలానోప్రచండవాయువు:— ఇది శీతలముగను, ప్రచండముగను వీచుగాలి. స్వానియా దేశపుఁబరస్వతములనుండి మధ్యధగాసముద్రము లోనికి దేశసీమలనుండి వీచి, బాధ గల్గించి, యసాఖ్యకరమై, యనారోగ్యకరమై యుండును. ఇది యప్పటప్పట వీచుచుండును.

సోలార్ సంవత్సరము [Solar year]:—[కాలవిభజనము చూడుడు.]

సోలార్ సిస్టమ్ (Solar sytem):—

ఇది యైరోపాదేశముల శాస్త్రముగు ఎస్ట్రోనిమి సంబంధముగు విజ్ఞానము. సూర్యునింజుట్టి తిరుగు నట్టి యితరగోళములును, వాటి నాశ్రయించుచు వాటింజుట్టి తిరుగుచుండు చంద్రగోళములును, ఇతరఉపగోళములు, అల్పగోళములు (astroids) గోళములసంబంధమునో, సూర్యసంబంధమునో తమ స్వంతవిధానమార్గములఁ దిరుగుచుండు తోఁకచుక్కలును, సూర్యునితోసహాసోలార్ సిస్టమ్ మసంబడుచున్నది.

సూర్యునిరూకర్షణకు లోఁబడి, సూర్యునింజుట్టి తిరుగుగోళములు ౧ Mercurey, ౨ Venus, ౩ Earth (భూమి), ౪ Mars, ౫ Jupiter, ౬ Saturn, ౭ Uranus, ౮ Neptune, Primary planets అని ఎస్ట్రోనిమి శాస్త్రమునఁ జెప్పఁబడిన ప్రధానగోళములు. చిన్నగోళము లింకను డెబ్బది లెక్కింపఁబడినవి.

తొల్లింటి ఎస్ట్రోనోమిశాస్త్రజ్ఞులకు మెర్క్యూరీ (బుధుడు) 2 Venus (శుక్రుడు), 3 Mars,

4 Jupiter (గురుడు లేక బృహస్పతి)
5 Saturn (శని) యనునైదుగోళములు తెలిసి
యుండెనని చెప్పబడినది. Dr Herschel పండి
తుడు. క్రీ. వె. 1781 లో Uranus గోళ
మును, Vesta - Juno - Ceres - Pallas
అనబడు చిన్న (ఉప) గోళములను కన్పెనియెను.
ఇంకను పెద్దగోళములనుండి వీడిన ముక్కలుగ
తలంపబడిన యితర చిన్నగోళములు క్రీ. వె.
1801-1807 మధ్యకాలమునఁ గన్పెనబడియెను.
1845 మొదల లంగ్లేయపండితులు, అమెరికా
వారు, ఐరోపాఇతర దేశములందలి పరిశీలకులు,
అపరిమితముగ నక్షత్రపరిశీలనలు సల్పి కన్పెని
యనెదరు. ఈగోళములన్నియుం దిరుగుచుండు
మార్గము లన్నియు Mars Jupiter గోళముల
మార్గముల మధ్యనే యున్నవని తేలుచున్నది.

క్రీ. వె. 1846 లో Neptune గోళము
కన్పెనబడినది. ఈపరిశీలనలందు ఫ్రెంచిదేశపు
సుప్రసిద్ధగణితశాస్త్రవిశారదుండగు M. Le Ve-
rrier గారును, కేంబ్రిడ్జివిశ్వవిద్యాలయమున
ప్రసిద్ధపండితుండగు Mr. Adams గారును, వీరి
సిద్ధాంతములను పరిశీలించుచు స్థిరపఱచిన బెర్గెను
(జర్మనీ) నగరవాసి యగు Dr Galle పరిశీలకుఁ
డును చిరస్మరణీయులు.

ఈగోళము లన్నియు 'Superior planets'
అనియు, 'Inferior planets' అనియు, వాటి
గమనవిధానమునుండి రెండు తెగలుగ విభజింపఁ
బడినవి. జూపిటరు, శాటర్న్ యూరేనసు,
నెప్ట్యూ ననంబడునవి 'సుపీరియరుగోళము'లనియు,
మెర్క్యూరీ, వేనస్సులు, 'ఇన్ఫీరియరుగోళము'
లనియుం జెప్పబడినవి, ఇవి యన్నియు సూర్యు
నుండి వెలుతురు నందునవిగాన ఎప్ట్రోనొమీ

శాస్త్రమున 'opaque bodies' అనిచెప్పబడి
నవి. phases కలవని చెప్పబడినవి.

న్యూటన్ భౌతిక శాస్త్రములన్నియుం దిరుగు
మార్గము లన్నియు Law of Gravity మేరకు
విధింపబడినవే యని తెల్పియుండెను. పిదప జర్మ
నుదేశపుసుప్రసిద్ధ ఎప్ట్రోనొమీశాస్త్రవిదుం డగు
Kepler పండితుడు వీటినిపూర్తిగఁ గన్పెని వెల్ల
డించెను.

Superior planets ఎన్నడు సూర్యున కడ్డ
ముగా దాటుట సంభవింపదు. భూమి కాశ్చిత
గోళముగ చంద్రుఁ డొకఁ డుండునటుల సోలారు
సిప్తములోని పెద్దగోళము లన్నిటికి నాశ్చితగోళ
ములగు చంద్రగోళములు గలవు.

Astroids అనంబరంగుగోళముల శరీరపరి
మాణములు చిన్నవిగ నుండును. అందు పెద్దది
యగు జూనోయొక్క diameter రెండువందల
మైళ్ళును, పల్లాసుయొక్క diameter డెబ్బది
మైళ్ళును, నుండునని తలంపబడుచున్నది. అగు
తరి చుట్టుకొలత 230 మైళ్ళకన్న నధికము పల్లాసు
కలియుండదు.

గోళము లన్నియు పడమటనుండి తూర్పునకుఁ
దిరుగుచుండునని యని పోల్పబడినవి. ఫ్రీక్వెడ్జా
టర్న్ చూడుండు, ఎప్ట్రోనొమీ చూడుండు,
ఆయాగోళములు వాటితావులందు చూడుండు.

సోలిప్సిజమ్ (Solipsizm) :—లాటిను.
మనస్సునకు స్వీయమేకాని యితరమునుగురించిన
నిర్ణయజ్ఞానము లేదనుసిద్ధాంతము.

సోల్టిసిస్ [Solstices]:— లాటిన్
భాషయందు Sol. అన సూర్యుడనియు,

Sto అన నిలబడుటయనియు నర్థము. దక్షిణాయన ఉత్తరాయణములయందు జూన్ 22 తేదీ దక్షిణంబు 22 తేదీల ప్రాంతములవరకుగా నుత్తరమునుండి దక్షిణమునకును, దక్షిణమునుండి యుత్తరమునకును మరలెడివి. అట్లు మరలుతరి నొక నలుబదిగంటలకాలము నిలచునట్లు కనబడును. ఇది నిలచుట గాదు. ఒకవైపునకు నడచు force (ఊపు) అని మెనుకకు మరలుటకగు మార్పు కాలము లేక సంధికాలము. దీనికి 'Solstices' అని పేరు.

సోవియటు విధానము:—

[బోల్షివిజమ్, కమ్యూనిజమ్, సోషలిజమ్, చూడుడు, నైటురవ్యనలు చూడుడు].

సోషయాలజీ (Sociology):— దీనిని 'social science' అనియు నందురు. క్రీ. వె. ౧౮౩౯ లో Auguste comte అను మహా నీయుడు దీనికి బేరిడి యుద్ధరించెను. ఇది త్రివిధ భేదములుగఁ జెప్పబడినది.

'Anthropology, Social psychology, social institutions' అని.

సోషలిజమ్:— (బోల్షివిజమ్, కమ్యూనిజమ్, సోషలిజమ్ చూడుడు, నైటురవ్యనలు చూడుడు.)

సోషలిజమ్ (Socialism):— అర్థికపరిస్థితిం జక్కపఱుపఁదలచిన రాజకీయసంచలన సిద్ధాంతము.

ఎవరికి వారు జీవించుటకన్న, పనిచేయుటకన్న, యత్నించుటకన్న నందరును గలసిజీవించుట, పనిచేయుట మొదలగునవి శ్రేయమునుసిద్ధాంతము.

ఇది రాజకీయకక్షకఁజెందిన సిద్ధాంతము. ప్రజలే దేశము కవసరము గాని ప్రభువు దండుగ, నిరుపయోగము, కవసరమునని వీరిసిద్ధాంతము.

ఇది ౧ సోషల్ డెమోక్రెటిక్ పార్టీ (Social democratic party) 2 సోషల్ రివల్యూషనరీ పార్టీ అనియు (social revolutionary party) 3 సోషల్ ఎక్స్ ట్రీమిస్ట్స్ లేక సోషల్ బోల్షివిక్ పార్టీ అనియు Social Extremists or social Bolshivike party) అనియు, త్రివిధము. బోల్షివిక్ అనిన మహా లేక గొప్ప యనియర్థములు.

సోషియాలజీ (Sociology):—

మానవసంఘముయొక్క పరిణామములకు సంబంధించిన శాస్త్రవిజ్ఞానము.

సోసైటీ ఆఫ్ ప్రండ్సు క్రైస్తవ సంఘము:—దీనిని క్రైస్తవసంఘ మనియు నందురు. వీరిసంఘము చాల చిన్నది. ఇది క్రీ. వె. పదునేడవతొమ్మిది మధ్యకాలమున జార్జి ఫాక్సు గారి నాయకత్వముక్రింద స్థాపించబడిన దందురు.

సోసైటీద్వీపములు:—ఇవి ఓసీనియా యందలి పోలినేసియాద్వీపసమూహమునకుం జెందినద్వీపములు. ఆస్ట్రేలియాద్వీపమునకును, దక్షిణ అమెరికాకును నడుమగా పసిఫిక్కు-మహాసముద్రమునం దున్నవి. సాండ్విచ్ ద్వీపములవలె ప్రాముఖ్యతగలవని చెప్పబడినది. ఇందు 'తపాలి' యను ద్వీపము పెద్దది. దీని స్వదేశప్రభుత్వమునుండి బలాత్కారముగా ఫ్రెంచివారిస్వాధీనమున వీటి ప్రభుత్వముంచబడి పిదప ఫ్రెంచివారికిం గల్పివేసినదియు, ప్రజలు క్రైస్తవులుగఁ జేయఁబడిరియు, వ్రాయఁబడినది. వీటికాదినిగల స్వదేశఁపుఁ బేరేదో చెప్పబడలేదు.

స్టాక్ లేక స్టాక్ (Stock):—వాటాలు, షేరులు అని వాణిజ్యసంబంధ పరిభాషయందర్శము.

Stock exchange వాటాలవ్యవహారములు, కొనుగోలువిక్రయములు, వసూళ్ళు మొదలగు వాల్లం బరిష్కరించు కొనుటకు వర్తకు లందరు గూడ నేర్పర్చుకొనిన యొకగృహమున కీపేరు వర్తించును. వాటానుకొని సొమ్ముచెల్లించినతరి నిచ్చురశీమనకు 'Stock Reciept' అని పేరు.

స్ట్రోనేజి (Stone age):— పాశ్చాత్య విజ్ఞానవిధానమున లోహములవాడుక నెఱుంగని ప్రాతకాలమును 'Stone age' అనివాడుదురు. రాతితోనే అక్కాలమున పనిముట్లు చేయుచుండిరి గాన దాని కాపేరు బహుశః ఇదియుండురు.

స్టోయిసిజమ్ (Stoicism):— గ్రీకు దేశపుఃదత్వశాస్త్రవిధానము. దీనిని అతెన్నపుర వాసి యగు 'Zeno' అనుతత్వశాస్త్రవేత్త రచించెను. ఈవిధానము క్రీ. ము. 300 సంవత్సరముల నాటి దనెదరు.

Logic. అనియు, Physics అనియు, Ethics అనియు, నీతత్వవిధానము త్రివిధము. 'లాజిక్కువలన నిజమగువస్తువిజ్ఞాన నెఱుంగనగును. ఫిజిక్కువలన జగత్తునకు వలసినధర్మముల నెఱుంగనగును. ఎథిక్కువలన ఆత్మ ప్రాణము లేక జీవము జ్ఞానము నెఱుంగనగును' అనివీరివాదము. వీరియందు సంతమనునది గర్హింపఁబడినది. బలాత్కారమరణము దూష్యము కాదు.

స్టోరమెసిగ్నల్సు (Storm signalls):— 'స్టోర' మనిన తుపానని యర్థము. సముద్రముపైఁ గాని, గొప్పనదులపైఁగాని యోడలలో రాకపో

కలు, నెఱుమటిదిగుమతులు విస్తారముగ నడచుచుండు నేడేశములందైనను వాతావరణమునందుఁ గల్గెడి తుపానులు, సుడిగాలులు మొదలగు చికాకు లోడల కపాయకరము గాన వాటి నెఱింగి యోడలు జాగ్రతఁగొనుచుండ వలసియుండును. అట్టి యపాయకర వాతావరణములకు 'Bad weather' అనియు, disturbed weather or atmosphere అనియుపేరు.

దీనిగూర్చి వివరించుకలకుఁ బాశ్చాత్యభాషలందు 'meteorology' అనెదరు. (చూడుఁడు). బ్రిటీషుప్రభుత్వపు metiorological శాఖ. అర్హమగుతావులందు తమస్థానములనుంచి యచటిస్థాని కోవ్యోగులవలన ననుదిన ముదయ మేఁడుగంటలకు, సాయంకాల మైదుగంటలకు పరిశీలనలను తంత్రీములమున వేర్వేరుతావులందలి స్థితిగతుల నెరిగించుచు భవిష్యత్సూచనల నాయారేవులకుఁ దెల్పుచుఁ నటనుండు పెద్దజెండాకొయ్యపై స్టోరమెసిగ్నల్సు నెగురవైచి ఓడలవారికి జనులకుం బహిరంగపఱచుచుండుట యాచారమై యున్నది.

అట్టి గురుతులపరికరము లేఁడుగనున్నవి. అవి

1 Vertical bar, 2 Horizontal bar, 3 Vp Pointed Trangle, 4 Down Pointed Trangle, 5 Diagonal, 6 Double trangle (boath points meeting), 7 Ball. అనంబడునవి యైయున్నవి. ఈపరికరకూటములతోఁ బనుకొనఁడు signalls ను ఏర్పఱచి యున్నారు.

ఈసిగ్నల్సు గురుతులను పగటియం దొకటి క్రింద నొకటిగ వాడుచు, రాత్రులం దివి కన్పించవుగాన నెఱ్ఱరంగు, తెల్లరంగు లాంతరుతీపముల నాజండాకొయ్య పై భాగముననే వ్రేలాడఁ దీసి పొదిర్చుతురు.

ఇటుల బ్రదర్శించబడు పదునొకండుసిగ్నలు
యందు జాగ్రత్తను హెచ్చరించు Crutionary
signalls రెండును, అపాయములను సూచి-
ంచు జాగ్రత్తను హెచ్చరించు warning సిగ్న
లు రెండుగను, కేవలపాపాయకమని తెల్పు
Danger signalls మూడుగను, మహాపాయ
ములందెల్లు Great Danger signalls
మూడుగను, నిూటియారోహోక్ష ప్రధానస్థానముతో
నారేవునకుం గల Communication తెగిపోయి
యంటయు, నచటిస్థానికోద్యోగిసితి యపాయకర
మని తలంచుచుంట నెఱింగించుసిగ్న లొకటిగను,
ఏర్పడుపఁబడినవి. ఇంకను సేవదునొకండుసిగ్నలు
నందు ఎన్నిది ఆప్రాంతసంబంధాపాయములను,
రెండు దూరమునుండివచ్చునట్లుండు నపాయము
లను, ఒకటి సంబంధము తెగిసస్థితిని దెల్పునవిగ
నున్నవి. వాల్ల నీక్రింద వివరించుచున్నారము.

ఈసిగ్నలు సముద్రయొక్క యేప్రాంతపు
వాతావరణస్థితి లబ్ధకల్లోలమై disturbed
state గానై నవో యాప్రాంతపుదేశపురేవులందే
ప్రదర్శించబడు చుండెడిని.

౧ వ సిగ్నలు— పగలు హరిజంటల్ బారును,
రాత్రులం నొకటిక్రింద నొకటిగ వేలాడఁ
దీయబడిన రెండుతెల్లదీపములు దీనిని Cau-
tionary signall అనియెదరు. “తుపాను
(storm)” ఏర్పడుచుండు squally wea-
ther కారణముగలదని యీమొదటిసిగ్నలున
కర్థము. రేవునందు పరిస్థితులు చక్కగనే
యున్నను ఆరేవునుండి బయలుదేరు కతన
నపాయపరిస్థితులలోని కరుగవచ్చుంగాన నట్టి
రేవులం దీసిగ్నలు ఎత్తంబడునని చెప్పఁబడినది.

౨ వ సిగ్నలు— మైక్రొకల్ బారు పగటియందునను,
ఒకటిక్రిందనొకటిగ వేలాడఁజేయఁబడిన రెండు
ఎర్రదీపములు రాత్రులందు దీనిని ‘warn-
ing signall’ అనియెదరు. మఱియు దీనిని
మొదటివార్షిం గనుటయుం గలను, దీని కొక
తుపా నేర్పడినది యర్థము. ఈసిగ్నలు రేవు
నం దేవికాకులులేకున్నను రేవువిడచిపోయిన
యెడ తుపానునందుఁ దగుల్ననునేమో యని
జాగ్రతం దెలుపుటకు ప్రదర్శించఁబడునని
చెప్పఁబడినది.

౩ వ సిగ్నలు—Turned triangle పగటియందు
నను, ఒకటిక్రింద నొకటిగ వేలాడదీయం
బడిన రెండులాంతర్లలో పైది తెల్లనిది క్రిందిది
యెఱ్ఱనిది, రాత్రులందునను వియున్నది. ఈ
సిగ్నలుచకు ఈరేవును spuallyy wether
వెక్షించుచున్నదని యర్థము.

౪ వ సిగ్నలు— పైకి మొనతేలిక Trangle
పగటియందునను, ఒకటిక్రిందనొకటిగ వేలాడఁ
దీయబడిన పైనిఎర్రనిదియు, క్రిందిది తెల్లని
దియు దీపములు రెండురాత్రులందునను దీనిని
వార్షింగుసిగ్నల్ అనియు, రెండవ వార్షిం
గనియు ననెదరు. ఈసిగ్నలునకు ‘ఈరేవు
తుపానువలన వెరపింపఁబడినది కాని యింత
దనుక extreme measures of psec-
aution తీసుకొనఁదగినంత యపాయము
చాలినంత లేదని కన్పించుచున్నది’ అని
యర్థము.

౫ వ సిగ్నలు—క్రిందికి మొనగల్గిన down poi-
nted Trangle ను, దానిక్రిందికి దానిమొన
నుండి వేలాడఁదీయబడిన diagnet పగటి
యందునను నొకటిక్రింద నొకటిగ వేలాడఁ

దీయించిన మూడుదీపపులాంతర్లు, అందు క్రిందిది ఎర్రదిగను పై రెండు తెల్లదీపములు గను, రాత్రులందునను

దీనిని 'danger signall' అనియు నందురు. 'రేవునకు దక్షిణదిశగాదరిజేరుననుంబడుచున్న స్వల్పముగనో, సాధారణముగనో బలము (intensity) గల యొకతుపానునుండి severe weather ను రే వనుభవించెడిని' అని సిగ్గులున కర్థముగా వివరింపబడినది.

వ సిగ్గులు పైకిమొదలైన Trangle ను, దానిక్రింద వ్రేలాడదీయబడిన diagnel ను, పగటియందునను పైననెట్టదిగను, దానిక్రింద నొకటియు,నిక దానిక్రింద వేటొకటిగను, వ్రేలాడదీయబడిన రెండుతెల్లదీపముల బ్రాంతరులు] ను రాత్రియందనియర్థము. దీనిని 'danger signall' అనియెదరు. 'రేవునకు రముగా దరిజేరుననుంబడుచున్న స్వల్పము గనో లేక సాధారణముగనో బలముగలయొక తుపానునుండి severe weather ను ఈ రేవు అనుభవించెడిని. అని యీసిగ్గులున కర్థము.

2 వ సిగ్గులు- పగలోక double Trangle నుండి క్రిందికి వ్రేలాడదీయబడిన diagnell రాత్రులందు మధ్య నెట్టనిదీపము, దానిపైని క్రిందను తెల్లదీపములుగలమూడులాంతరులు. దీనిని జేబరుసిగ్గులు క్రిందఱు రెండవజేబరుసిగ్గులు] అనియు నందురు.

దీని కర్థము 'రేవుననే గాని లేక రేవునకు సమీపమునగాని, దరిజేరుననుంబడుచున్న స్వల్పముగనో లేక సాధారణముగనో ఒత్తిడిబలముగల

యొకతుపానునుండి severe weather ను ఈ రేవునుభవించెడిని. అని యెయున్నది.

౩ వ సిగ్గులు-పగలు క్రిందికిమొదలైన Trangle నుండి క్రిందికి వ్రేలాడదీయబడిన Vertical Bar ను రాత్రులందు నొకటియుండి యొకటి క్రిందికి వ్రేలాడదీయబడిన మూడుదీపపులాంతరులలో పైది తెల్లదీపము. క్రిందివి రెండు నెర్రదీపములు. ఇవి Great danger signall. ఈసిగ్గులున కర్థము 'రేవున దక్షిణమునుండి మెక్కున ఒత్తిడి బలములుగల తుపానునుండి severe weather ను ఈ రేవు వనుభవించెడి ననియెయున్నది.

౪ వ సిగ్గులు-పైకి మొదలైన Trangle నుండి క్రిందికి వ్రేలాడదీయబడిన Vertical bar పగటియందునను, రాత్రులందు నొకటియుండి యొకటిగ క్రిందికి వ్రేలాడదీయబడిన మూడుదీపపులాంతరులలో పైవిరెండు నెట్టదీపములును, క్రిందిది తెల్లదీపపులాంతరులును, దీనిని 'Great danger signall' అనియెదరు. ఈసిగ్గులున కర్థము 'రేవు కుత్తరమునుండి మెక్కున ఒత్తిడిబలములుగల తుపానునుండి server weather ను ఈరే వనుభవించె ననియెయున్నది.

౫ వ సిగ్గులు-ఒక double Trangle నుండి క్రిందికి వ్రేలాడదీయబడిన Vertical Bar పగటియందునను, రాత్రులందు నొకటిక్రింద నొకటిగ వ్రేలాడదీయబడిన మూడులాంతరులలో పైది క్రిందికొనది యెట్టదిగను, మధ్యది తెల్లదిగను నుండు దీపపులాంతరులు. దీనిని 'Great danger signall' అనియెదరు. ఈసిగ్గులున కర్థము 'రేవుననేగాని రేవు

సమీపమునఁ గాని దరిజేరనున్న యెక్కువ
ఒత్తడిబలముగల తుపానునుండి severe we
ather ను ఈరేపనుభవించెడిననియై యున్నది.

౧౧ వ సిగ్నలు—ఒక double Trangle పగటి
యందునను, ఒకయర్ద్రదీపము రాత్రిలందు
నను దీని Failure of communication
signall అనియెదరు. ఈసిగ్నలున కర్థము
meteorillogical Head quarters
తోఁ గల communication తెగిపోయిన
దనియు నిచటనున్న స్థానికోవ్యోగి Bad we-
ather నుండి యపాయముకల్గునని యభి
ప్రాయముం గల్గియున్నాడనియు యున్నది.

ఇవి సముద్రతీరమునందున్న పెద్దరేవులం దుప
యోగించు సిగ్నలులు. ఈపెద్దరేవులందు గొప్ప
గొప్పపొగయోడలు నిలుచుచుండెడిని. గాన నివి
యన్నియు వాడఁబడుచుండుట కేర్పాటు కలదు.
ఇంకచిన్నయోడలు, పడవలు, చేపలనావలు
మాత్రమే గల కొన్నిచిన్నరేవులందు 3వ సిగ్నలు,
నాల్గవసిగ్నలు, ఏడవసిగ్నలు, పదియవసిగ్నలు,
మాత్రము వాడఁబడుచుండును. ఈవర్ధిని
'Brief signall system' అనియెదరు. [చూ
డుడు.]

ఇంకను బంగాళమునను, ఆసాముదేశమునను,
గంగా బ్రహ్మపుత్రానదులందుఁగల యోడరేవు
లలో మూడుసిగ్నలు మాత్రమే వాడఁబడు
చున్నవి. అత్తాపులన బారిసాలు, గొయిలొండ్, నారాయణగంజి, నొవొఖాలి, చందుపూరు,
ఖుల్నా, రేవులు ముఖ్యములు. ఇవి యన్నియు
సదిపై నున్నరేవులే.

(1) వ సిగ్నలు- ఒక Ball పగటియం దెట్టి
దీపము, రాత్రిలందిది warning signal
అనంబడునది త్వరలో నొకతుపాను కల్గవచ్చు
నని దీనికర్థమని చెప్పఁబడినది.

(2) సిగ్నలు పైకి మొనగల Trangle పగ
లును, రెండుఎర్రదీపములు నొకటిక్రిందనొకటి
రాత్రిలందునను, ఇది 'Danger signal'
అనంబడునది. త్వరలో నొకతుపాను కల్గునని
దీనికర్థమని చెప్పఁబడినది.

(3) సిగ్నలు- ఒక Vertical Bar. పగటియం
దునను, ఒకటిక్రిందనొకటి వ్రేలాడఁదీయఁ
బడిన ఎర్రలాంతరులు మూడురాత్రిలందు
నను. ఇది 'Great Danger signal' అనం
బడినది. ఒకగొప్ప యపాయకరమగు తుపాను
త్వరితముగా వచ్చెడినని యీసిగ్నలున కర్థ
మని చెప్పఁబడినది.

స్టోరియాలజీ (Storiology):- కథా
రచనమును గురించిన విజ్ఞానము. 'అరేబియన్
రాత్రిలు' 'కాశీమజిలీలు' మొదలగునవియును
మానవహృదయమును జీవితరహస్యమును స్పష్టీక
రింపఁజేయు 'Shart stories' ను గురించిన కల.

స్టోరేజిఇరిగేషన్:-

(ఇరిగేషన్ చూడుడు).

స్టోర్ (Store):- వాణిజ్యసంబంధ పరి
భాషాపదము. నిల్వయని యర్థము. సరకులను
నిల్వవేయుట కర్థమగును. ఇంకను చిల్లరగానమ్ము
నట్టియంగడి కీపేరు వర్తించెడిని. ఓడయందలి
(మార్గమున) భోజనసామగ్రినిల్వకు 'stores'
అనెదరు.

సోస్నోక్ (Snow flake):— హోరు పోస్టు మంచుకీస్తలుగు నుండును. (హోరు పోస్టు చూడుడు). ఇది యధికముగ వాతావరణమునం దేర్పడినతరి శీతలముపై గా వాటికి దగులులేని యవికరంగినవి వర్షముగ భూమిపై బడును. కరంగనివట్లే భూమికింజేరి వడగం డ్లనంబడును. అట్టి వనేకములు కరంగుచుండు స్థితియందు కలసి పోయినవి 'సోస్నోక్' కనంబడు చుండును. ఇది యాంగ్లపదము. సోస్నోక్కు వాయువధమునుండి కొన్ని రసాయనికపదార్థములం గూడ తెచ్చి భూమికింజేర్చి దానిం బంటలకు బలపఱచునట. నీరు పాత పక్రలకుం బోవునట్లు పోక యింకి రసాయనపదార్థబలము పొలమునకుం గల్గించునట.

సోస్నోక్కు మంచై నను, నీరు ఘనీభవించిన మంచు మంచవలె జలమాత్రమే గాక యధిక గుణయుతమని రసాయనికు లందురు.

(హాయిల్ చూడుడు)

సోస్నో లైను (Snow line):— ఎత్తగు పర్వతశిఖరములు సంవత్సరము పొడవునను మంచుచే గప్పబడి యుండెడివి. ఈ సరిహద్దును సముద్రోపు నీటిమట్టముపై నెంత యెత్తునుండి యిటుల మంచు పారంభమై యుండునో దానికి 'సోస్నో లై' నని పేరు.

ఇట్టిసోస్నోలైను ప్రపంచమందలి వేర్వేరుప్రదేశముల వేర్వేరు యెత్తులందుఁ బారంభ మగునని తేలుచున్నది. ఉత్తర దక్షిణ ధ్రువప్రదేశములందు సోస్నోలైను సముద్రోపునీటిమట్టమునందే యుంట సుష్ట మగుచునే యున్నది. ఏలయన నిట సముద్రోపునీరే ఘనీభవించి మంచుగ నై యుండును. ఇది భూమధ్యరేఖకడ నిరుపదివేల యడుగుల యెత్తునకుఁగాని తగులనటుల పరిశీల

నలు బయల్పఱచినవి. ఇం దింకను వేరొకచిత్రము కలదు. పై హద్దుల నడుమప్రదేశములందు ఆల్పు పర్వతముల దక్షిణపుటేటివాలులందుఁ బదివేల యడుగులయెత్తున కారంభ మగుటయు, వాని వెనుకనే యుత్తరదిశ నేటవాలులందు, తొమ్మిది వేల యయిదువందలకే తగులుటయుం గల్గుచు న్నుది. హిమవన్నగమున దక్షిణదిశయం దించు మించు పదునారువేల యడుగులకుఁ బారంభమైన సోస్నోలైను ఉత్తరదెసలం దిరుపదివేలవఱకుం దగులకుండెడిని. ఎచట నెటులున్నను రాశిని భూమధ్యరేఖ కుత్తర దక్షిణములందు ముప్పది డిగ్రీలప్రదేశమున సముద్రోపు నీటిమట్టముపై పదునేరువేల యడుగులయెత్తునను, అఱుపదిడిగ్రీల ప్రదేశమునం బదివేలయడుగులయెత్తునను, డెబ్బది డిగ్రీలప్రదేశమున నైదువేలయడుగుల ప్రదేశమునను, ఎరుబదిడిగ్రీలప్రదేశమున సముద్రోపునీటిమట్టముపై నను, తొంబదిడిగ్రీల ధ్రువములందు సముద్రపు నీటిమట్టముకుం దిగువభాగమునను సోస్నోలైను తగులునని తేలుచున్నది.

సోఫ్టకపు టీకాలు:— దీనిం గనిపెట్టిన మహనీయుఁడు డాక్టర్ ఎడ్వర్డు జెన్నర్ (Dr Edward Jenner) గారని చెప్పబడినది. గ్లాస్కోవరుపైరులోని సడ్బరీగ్రామమునం దాయన వైద్యవిద్య నొకగురునికడ నభ్యసించుచుండుతరి నతాత్తుగా మనుష్యులకుం దగులు సోఫ్టకము (small pox) ను పశువులకుం దగులు సంచ (cow pox) రోగమును, అన్యోన్యసంబంధపుఁ బోలికలం గల్గియున్నవి (antagonistic) గా ననుమానపడి, తాను విద్యాభ్యాసము ముగించి, బేర్కిలేయందు వైద్యవృత్తికిం గడంగిపదిప తన

వైద్యశాలకడనే వసించుచున్న యొకజైరీమెయిడ్ వనిత కొనాకు రోగ మంటియిండ్ గాంచి, యతి కష్టముపై నామెనుండి రసిని (lymph) తీసు కొని జేము ఫిప్పునుబాలునకు టీకాలువైచి పరి శీలించెనట. ఇది క్రీ. వె. ౧౯౨౬ మే ౧౪ తేదీ యని చెప్పబడినది. పిదప నలువదియేడురోజుల వఱకా బాలున కేబాధయుం గలుకుండమిని పరిశీ లించుచు జూలై ౧ తేదీని స్ఫోటకపురోగినుండి సినరసితో టీకాలు వైచెనట. ఈపరిశీలననుండి తనవిధాన మించుకమార్పు జెందుటతో సరి యగువిధానమునకుం దీరునని తలంప సాగెను. ఆయనశిష్యు లెల్లరకు బోధించుచు టీకాలువేయ సాగిరి. కాని వారు దాని నిజతత్వము నెఱుంగని వారుగ నుండిరి.

కాని యక్కాలమున నాయనపనికి జయమెరు గొనలేదు. పెక్కుండు బాలు రింగ్లాండున నీటికాలుకారణముగ మృతినందసాగిరి. ఆయన నెల్లరు కేలిసేయుచు నాంతకుండనియు, ఆటికాలు వేయుటను జెన్నెరజిమ్ (Victim of Jennerism) అనియు, మెక్కిరించుచుండిరి. గాని జెనీవానగరమున నెదర్లాంపు దేశములందు, ఇటలీ దేశమున, దక్షిణఅమెరికాదేశముం దాయనను మెచ్చుకొనుచు పొగడుచుండిరి. ఎట్టకేల కింగ్లాం దును, క్రీ. వె. ౧౯౫౩ లో పార్లమెంటుశాసన మున టీకాలనామోదించె గాని, ఆయన యది వఱకే ముప్పదియేండ్లకుమున్ను చనిపోయియుం డెను. నెపోలియన్ చక్రవర్తి చేతఁగూడ నీవిధానము పొగడొందెనట. ఇక్కాలమున ప్రపంచమంత టను ఘోరవ్యాధియగు స్ఫోటకపు మృతినుండి యెల్ల దేశములందలి ప్రజలకు టీకాలు రక్షయై యున్నవట.

స్రోతగోత్రము:—

(జమదగ్నివత్సడవగణము చూడుడు.)

స్రోతశ్శాస్త్రములు:— స్రోత స్సనిన ప్రవాహమున కర్థము. ఇచట నువదేశప్రవాహ మని భావము. పరమేశ్వరాదాగతబోధలను పర మేశ్వరవిజ్ఞానకై వల్యములని చెప్పబడినది. పరమేశ్వరునకు సద్యోజాత, వామదేవ, అఘోర, తత్పు రుష ముఖము లఘోముఖములనియు, ఈశాన్య ముఖ మూర్ధ్వముఖమనియుఁ జెప్పబడినది. అఘో ముఖములు నాల్గింటినుండి కల్గినయచుగ్రహపూర్వ కోవదేశములకు 'అధస్రోతస్సు' లనిపేరు. ఊర్ధ్వ ముఖమగు సీశాన్యముంగూర్చి యేమియుం దెలి యదు.

౧ సద్యోజాతముఖము— దీనినుండి కల్గినది భూత తంత్రము. ఇందు సద్యోజాతభూతబ్రహ్మము నారాధింపవలయు ననియుఁ జెప్పబడినది. భూతప్రేతపిశాచబాధలనుండి విముక్తికి మం త్రోపధము లీతంత్రమున వివరింపఁ బడినవి. సద్యోజాత బ్రహ్మమంత్ర మీముఖమును ధ్యానించెడిని.

౨ వామదేవముఖము— దీనినుండికల్గినది వామా తంత్రము. ఇందు వామదేవబ్రహ్మము నారా ధింపవలయునని జెప్పబడినది. స్త్రీవశ్యార్థము లగు మంత్రతంత్రోపధు లిందు వివరింపఁ బడినవి. వామదేవబ్రహ్మమంత్ర మీముఖ మును ధ్యానించెడిని.

౩ అఘోరముఖము—దీనినుండి కల్గినది దక్షిణతం త్రము. ఇం దఘోరబ్రహ్మము నారాధించవల యననియుఁ జెప్పబడినది. శత్రువులంజయించు సాధనములగు మంత్రతంత్రాదు లిందు వివరిం

పఁబడినవి. అఘోరబ్రహ్మమంత్ర మీముఖమును ధ్యానించెడిని.

౪ తత్పురుషముఃఖము— దీనినుండికల్గినది గారుడ తంత్రము. ఇందు తత్పురుషబ్రహ్మోపాసనము చెప్పఁబడినది. సర్వదష్టవిషముక్తి సాధనములుగ మంత్రోపధాదులు వివరింపఁబడినవి. తత్పురుష బ్రహ్మమంత్ర మీముఖమును ధ్యానించెడిని.

ఈనాల్గుముఖము లఘోముఖములు. పై నాల్గు తంత్రముల కధిప్రోతస్థులనియు, నిందలి యైహిక భాగమునకు విజ్ఞానమనియు, ఆముష్మికభాగము నకుఁ గై వల్క్యమనియుం బేరులు వాడఁబడినవి. ఊర్ధ్వముఖమగు నీశాన్యముఖముంగూర్చి యేమియుం దెలియదు గాని ఈశాన్యబ్రహ్మమంత్ర మీముఖమును ధ్యానించెడిని.

సోత్తోవహయతి:— ఇది సంగీతశాస్త్రపుయతి. కవిత్వసంబంధము గాదు.

(యతి ప్రాణము చూడుడు).

స్వోరన్ బ్రదర్ప్న [నేస్తము] Sworn Brothers:— నిశ్చలమైతికై ప్రమాణములు చేసుకొనిన మిత్రులు. అంధ్రదేశమున నిట్టి వానికి నేస్తమని యందురు.

స్ట్రోంటియమ్ (Strontium):— ఇది 'metallic element' అని చెప్పఁబడినది. దీని chemical symbol Sr. అనియు, atomic weight 87.03 అనియు, atomic number 38 అనియు, చెప్పఁబడినది. ఇది calcium group నకుం జెందినగట్టిలోహము. పసుపుఁబచ్చరంగు గలది. తీగెసాగును. సాగుగొట్టిన మెత్తగ సాగునది. గాలికింజూపిన oxidises అగునది.

నిప్పుకుం దగిల్చిన కాలుచుండును. క్రి. వె. ౧౮౦౮ లోఁ గనిపెట్టఁబడినది.

దీని monoxide Sr O. అనియు, dioxide Sr O. 2 అనియుం జెప్పఁబడినది.

సౌండ్ ఏజ్ ఏరోచ్ (Sound as a Roach):— St. Roche గొప్పమహిమగలవాడు. క్రైస్తవభక్తుడు. ఇంగ్లాండుదేశమున క్లెగు సంభవించినప్పు డనేకులకుఁ గుదిర్చినవాడట. గొప్పశరీర దార్శన్యము గలవాడని వాడుకయం దున్న 'ఉ క్రి'.

సౌండ్ లేక స్ట్రెయిట్ [Sound or Strait]:— జలసంధి. రెండు గొప్పజలభాగముల గల్పు సన్ననినీటి మార్గమునకు 'Sound' అనియు, 'Strait' అనియుం బేరులు. (Sea Portions చూడుడు - Strait చూడుడు).

సౌందర్యము [చక్కదనము] అందము:— ఇది పెక్కండ్రీను భృమిపట్టుచున్న విషయము. ఏదియైనను నుండవలసినరీతి నుండినది సౌందర్యమని తోఁచెడిని. లేక దానియొక్క పరువఁపు టవస్థయందుండుతరి సౌందర్యమే తోఁచెడిని. ఆపరువముచెడిన నందలిసౌందర్యభ్రమము తగ్గిపోవును. అరుదుగఁ గల్గినవి యరుదుగఁ గల్గినదృశ్యము లొకప్పుడు సౌందర్యవంతములుగ తోచుటయుం గలదు. అవియే తఱుచుగ సంభవించుచుండిన వాటియందలి సౌందర్యభ్రమము తగ్గిపోవును. మిగతఁవోదిన వాటియం దొక కొంత సౌందర్యభ్రమ కలుగనోవు. నిజమున సౌందర్య మనునది లేదు. సౌందర్యమునకు వ్యతిరేకమేనది కురూపము.

సౌందర్యభ్రమ మున్నయొక్క వికారముగాని నిజమున నట్టి దెద్దియును లేదు. దానికిఁ బరి-

మితియు లేదు. ఒకరికి రూపముగఁ దోచినది వేరొకరికిఁ దోచకపోవచ్చును. ఒకరికిఁ గురూపముగఁ దోచినది వేరొకరికిఁ జక్కఁదనమై తోచవచ్చును. ఇది చిత్తవృత్తి ననుసరించి యుండునది. తలంపు దానినట్లు తోవఁజేయును.

సాంబకము:— విమానము. పరమేశ్వరుఁడు (మయునిచేత రచింపఁజేసి సాల్వసకిచ్చి నది. గగననంచారశక్తి గలది. (సాల్వఁడు చూడుడు.)

సాంబకమునే 'సాంభక' మని గూడ వాడుటఁ గలదు. ఈసాంభకవిమానముగల సాళ్వఁ(ల్వు)డు సాంభకుఁడు కావున సాళ్వసకు మఱియొక పేరు సాంభకుఁడు లేక సాబకుఁడు.

సాంభకము:—(సాళ్వఁడు చూడుడు. సాంబకముచూడుడు. సాళ్వదేశముచూడుడు.)

సాంభకుఁడు:—(సాళ్వఁడు చూడుడు. సాంబకుఁడు చూడుడు. సాంభకము చూడుడు.)

సాఖోవాహి గోత్రము:—
(జనుదగ్గి వత్సడపగణము చూడుడు.)

సాగతీయగోత్రము:—
(కుశికగణము చూడుడు.)

సాగన్ధికము:— సరస్సు. సాగన్ధికపుష్ప విరాజితము. కుబేరుని యుద్వానవనమునం దుండు నది. పాండవు లరణ్యవాస మొనర్చుతరి గన్ధమాదనపర్వతముకడ నుండ నీలాలనునుండి సాగన్ధికపుష్ప మొకటి గాలికెగిరివడి వచ్చి ద్రౌపతికడం బుడెనట. దానింజూచి యామె యట్టిపూవుల

నింకను దెచ్చియిమ్మని భీమసేనుని గోరెనట. ఆతంజేగి తెచ్చియిచ్చుమార్గమున తనకగ్రజుఁడగు హనుమంతునిగాంచి యాతనికడఁ బెక్కుధర్మముల నెఱింగెనట.

సాగయగోత్రము:—
(భరద్వాజడపగణము చూడుడు.)

సాగయగోత్రము:—
(ఆత్రేయగణముచూడుడు.)

సాగిగోత్రము లేక సాపక్షిగోత్రము:—
(కుండినగణము చూడుడు.)

సాగోలిగోత్రము:—
(జనుదగ్గి వత్సడపగణము చూడుడు.)

సాచివృక్షగోత్రము:—
(వశిష్ఠగణము చూడుడు.)

సాజపృశ్నిగోత్రము:—
(భరద్వాజడపగణము చూడుడు.)

సాజనిగోత్రము:—
(శండినగణము చూడుడు.)

సాజరిగోత్రము:—
(కపియుపగణము చూడుడు.)

సాడాన్ లేక నిగ్రోటియా దేశము (Negroland):— ఇది యాఫ్రికాఖండమున సహారాయెడారికి దక్షిణముగానున్న దేశము. పశ్చిమమున సెనెగాంబియాదేశముమొదలు తూర్పున శిలానదీ [నైలు] తీరమువఱకు వ్యాపించియున్న నల్లవారిదేశము. ఈదేశపుఁ బ్రజలను నీగ్రోజాతి వారిని దేశమునుండి పేరుకలెను. అంగ్లేయు లీదేశమును 'నీగ్రోలాం' డనియెదరు. నీగ్రోజాతు

లరబ్బీదేశపువర్తకలవలన బానిసలుగఁ గొంపఁ బడి, విక్రియింపఁబడి, యచేకదేశములకుఁ జేర్చఁబడి యున్నారు. కొందరు కూలినాలులకై వలసఁ బోయిరి.

ఈదేశమునందు, హిప్పమథాగము, దక్షిణభాగము కొండలప్రదేశములుగ నున్నవి. కాని మొత్తమున దేశమంతటను ఫలవంతముగు మైదానములుగ నుంటఁ గాననగును. ఇసుకలచుండి లేర్పర్చుఁ బడియు వ్యవసాయమునకుఁ జలనమృద్ధిఁగల్గించుచు, పడమటవై పుననున్న గుట్టలగుండా నిగార్నది ప్రవహించుచుండును. తూర్పుభాగము టెహాడ్సరస్సు యొక్క యేటవాలుప్రదేశమై యున్నది.

ఈదేశమున 'Royal Niger Company' అనుపేరుగల యొకసంఘమువారి వశమై 'నిగేరియా' యను తెరిటరీ యేర్పర్చఁబడినది. అందు బోర్నూ, సోకోటో స్థేటు గలవు.

ఈదేశమున వసించుజనులు నీగోలనంబుదురు. చాల సల్లగానుంగుచర్మములు గలవారు. ఇంకను ఫెల్లాటా లనుజాతివారును గలరు. వీరు మూరులకును, నీగోలకును మిశ్రితజాతివారు. హాసాజాతివారు కొంతమంది కలరు. వీరు బ్రిటీషువారియం దభిమానముఁ గల్గినవారు. తాము విద్యాధికులమని, నాగరికులమని యనుచుందురు. సిగ్రిటియాదేశమును గూర్చి పరిగఁ దెలియదనియు, జనాభా యొక్కవ యని చెప్పఁదగునేకాని లెక్కింపఁబడ లేదనియుఁ బెక్కింద్రీ యభిప్రాయము. వ్యవసాయము, పశువులపెంచుట మున్నవృత్తులు. కొన్ని చేతిపనులు కలవట గాని యవి చాలమోటుగా నుండునట. వీరు మాటలాడు భాష యొకటికాదనియు, వాటిలోఁ బెక్కుభాషల కక్షరములు లేవనియు నొకవాడుకఁ గలదు.

తొల్లింటిమతస్థులు కొందఱును, మహమ్మదీయ మతస్థులు కొందఱును గలరు. క్రైస్తవమతస్థులును నచ్చటచ్చటఁ గలరందురు.

ఈనీగోభూమియం దనేకస్థేటు కలవనియు, నందు ముఖ్యములగునవి యెన్నిది యనియుఁ జెప్పఁచున్నారు.

౧ బాంబ్రాస్టేటు— ఇది నైలునదిపై భాగమున నున్నస్థేటు. దీనికి రాజధాని సేగోపురము. ఇటనే మంగోపార్కుగారు మొదట సీగార్ నదిం బాచెనట. ఇది ఫ్రెంచి సాదాన్ దేశము లోనిది.

౨ టింబుహుస్టేటు— ఇది నిగారునదిపై భాగమున నున్నస్థేటు. దీనికి రాజధానిపేరు టింబుహు పురము. ఉత్తరాఫ్రికానుండి వర్తకపుఁగార వాను లిటకుఁ జేరిపోవుచుండు నూర్గముపై నున్నది. వర్తకస్థలముగూడ నై యున్నది. ఇది ఫ్రెంచిసాదాన్ దేశములోనిది.

౩ గండ్లోస్టేటు— ఇది నిగార్నది క్రిందిభాగమున నున్నస్థేటు. దీనికి రాజధాని గండ్లోపురము.

౪ సోకోటోస్థేటు— ఇది గండ్లోస్థేటుకుఁ దూర్పునై పున నున్నది. దీని రాజధాని సోకోటో పురము. ఇది పెద్దపట్టణము.

౫ బోర్నూ— ఇది టెహాడ్సరస్సునకు నైఋతి దిశగా నుండుస్థేటు. దీనిరాజధాని కుకాపురము. ఇది టెహాడ్సరస్సుతీరమున నున్నది.

బాగ్రిస్థేటు— ఇదియు టెహాడ్సరస్సుయొక్క నైరుతిభాగముననే యున్నది. స్వతంత్రరాజ్యమై కనెమ్ వాడైలతోఁ గలసి యొకసుల్తాను యొక్క యేటబడియం దుండెను.

2 కనేమ్ ప్రేటు:— ఇది యుత్త
రమున నున్నది. ఏలుబడియం దేక
5 వాక్రే ప్రేటు:— ఇది తూ } రాజ్యముగా
ర్పున నున్నది. } నున్నది.

ఇందు బాగ్మిక్తి, కనేమ్, వాక్రే లిటీవల నేక
రాజ్యమై యొకసుల్తాను పాలనయం దున్నది.
తృప్తనవి క్రిందికి కి గాని, బ్రిటీషు: కి గాని
లోబడినవి.

సాడిగోత్రము:

(భరద్వాజ ఉపగణము: జూడుడు.)

సాతు జార్జియన్ ద్వీపములు
(South Georgian Islands):— ఇవి
దక్షిణద్రువప్రదేశములందు, అంటార్కిటికాసంబం
ధముగు ద్వీపములసమూహముగఁ బోల్పబడిన
భూప్రదేశము. (అంటార్కిటికా చూడుడు.)

సాతు షెట్లాండు ద్వీపములు (South
shetland Islands):— ఇది దక్షిణ
ధ్రువప్రదేశములందుగల అంటార్కిటికాసంబం
ధముగు ద్వీపముల సమూహమునని పోల్పబడిన
భూప్రదేశము. (అంటార్కిటికా చూడుడు.)

సాత్రాంతికబౌద్ధమతము:—ఇది చతు
ర్విధబౌద్ధములలో నొకటి. సర్వలక్షణములచే నీ
మతము బౌద్ధసిద్ధాంతము ననుసరించినది. (బౌద్ధ
మతము చూడుడు.) బుద్ధభగవానుని తరువాత
వారగు బౌద్ధపండితులలో నొకప్పుడు వివాదములు
గల్గి బౌద్ధులు ౧ మార్కమికులు, ౨ యోగా
చారులు, 3 సాత్రాంతికులు, ౪ వై భాషికులు
నని నాలుగైగలవారైరి. వీరివిభేదము లొక్క
జ్ఞానజేయములగు (అంతర్భాగముగు బుద్ధి లేక
యాత్మ) బాహ్యభాగము వెలుపలనుండు లేక

బాహ్యభాగములగు జగద్వస్తువులంగూర్చియే యని
యెఱుంగునది. ఇంకను వీరిలో నించుక నాచార
భేదములుండినను నవి స్వల్పములుగాన పాటింపఁ
బడఁజనవు.

సాత్రాంతికబౌద్ధమున జ్ఞాన (బుద్ధి లేక ఆత్మ)
క్షేయ (బాహ్యజగత్తు) రెండును సత్యములు.
ఇది యనుమానప్రమాణముచే విదితము. అవి
క్షణికములు. వీరి నితరమతములవారు బాహ్యార్థా
నుమేయత్వవాదులనియు, సాలంబనవాదు లనియు
నంగురు. బాహ్యార్థ అనుమేయత్వమున జగద్వస్తు
వు లనుమానప్రమాణతః సాధించువా రనియు,
అంతర్భాగముగుబుద్ధి లేక యాత్మ కాలంబన (ఉనికి
పట్టు) ముగ దేహముఁగలదనువాదుగాన సాలంబ
నవాదు లనబడిరి. ఈమతముల దేహము [జగ
త్తుతోఁబాటు] శూన్యము లేక మిథ్య కాదని
భావము.

జేయముగువస్తు వుండిననే జ్ఞానము దానిం
గూర్చి యేర్పడును. అట్లే జగద్వస్తువులు జ్ఞాన
మునకు విషయమగుచున్నవి. అనఁగా జ్ఞాన మా
వస్తువునం దావోపించి ప్రత్యేకముగ నావస్తు
జ్ఞానము గల్గించుపేతు వగుచున్నది. జగద్వస్తువు
లన్నియు క్షణికములగుట వస్తుజ్ఞాన మేర్పడిన
తోడనే నశించినను, దానిరూపము జ్ఞానగతమై
జ్ఞాపకమున నుండెడిని. ఆక్షణమునం దానూప మె
ట్లుండునో యెట్లు జ్ఞానమునం దేర్పడి యారూపము
నశించినను ఛాయాపటము (Photograph)
వలె జ్ఞానమునం దుండెడిని. అనఁగా సత్తిరూపము
గలవస్తువు [నశించినదైనను] నొకప్పు డుండెనని
తలంచుటగాఁ జెప్పఁబడినది. ఇది యనుమాన
ప్రమాణముచే సిద్ధించుటగా నెఱుంగఁదగినదని
చెప్పఁబడినది.

బుద్ధియందు బ్రతిబింబించు నాకారము లన్నియు బుద్ధియొక్కరూపములు. నలుపు తెలుపు మొదలగురంగులకు ద్రవ్యము (వస్తువు లేక శక్తి రము) లేకున్నను గోచరించుట బుద్ధియొక్కపరిణామము (లేక ఊహ) గల జెప్పబడినది. ఏదోయొక యాకారము, ఏదోయొకరంగును గల్గినప్రతివస్తువునుబుద్ధియందు దోచుబహూలముననే తెలియ నగును గాన నది ప్రత్యక్షముగాదనియు, ననుమానప్రమాణసిద్ధమనియు, సహజము ౧ ప్రూక్షేంద్రియమునఁగాని, ౨ జీహ్వేంద్రియమునఁగాని, ౩ చక్షురేంద్రియమునఁగాని, ౪ త్వగింద్రియమునఁగాని, ౫ శ్రోత్రేంద్రియమునఁగాని లీచమగుచుండునని చెప్పబడినది.

ఈమతిమున మాధ్యమిక యోగాచారుల నిర్వర్తన పుగ్గల (పరమాణువులు) ములు లేననుట నిరసింపబడినది. సాత్వాంతికమతమున పరమాణువన నాకాశభాతు వనియు, ఆకాశమంతయుఁ బరమాణునముదాయమేయనియు, నవి జ్ఞానమాత్రమేకాని యొకవస్తువుకావనియు, సర్వము ఊహికమగుట బుద్ధియాకారముననే విజృంభించుననియు, బుద్ధి యాకారములే వస్తువుయొక్క యాకారములనియుఁ జెప్పబడినది. మఱియు బుద్ధికి స్థానముగ శరీరముచు ఊహికమయ్యుఁ గలదని చెప్పబడినది.

సాత్ విక్టోరియా:— ఇది దక్షిణాగ్రువ ప్రదేశమునఁ [అంటార్క్టికా] గల భూప్రదేశము. దీనిని క్రీ. వె. ౧౮౪౧ సంవత్సరము Sir James Boss గారు కనుగొనిరి. ఇది న్యూజీలాండునకు దక్షిణదిశయందుఁ గడుదూరమున నున్నదట. దీని

సముద్రతీరముచున్నవర్షవర్షతశిఖరములు కలవనియు, నందు స్ట్రేసిరలు, అగ్నివర్షతములు గూడ గలవనియు, Mount Erebus అను నగ్నివర్షతమందున్నదనియు, దానియెత్తు సముద్రపునీటిమట్టముపై ౧౨౪౦౦ ల యడుగులుండుననియు, నందలిజ్వాల లున్నతము జెనుకతెరి నంధకారబంధురమై యుండు శీతకాలపు రాత్రులందుఁ గడుదూరము వెలుగిచ్చుచుండుననియుఁ జెప్పబడినది.

[అంటార్క్టికా చూడుఁడు.]

సాత్ ఫ్రిజిడ్ జోన్ (South Frigid Zone):— (దక్షిణార్ధ)పశ్చిమదేశము, South polar region చూడుఁడు.)

సాత్కవరగోత్రము:—

[అత్యేయగణము చూడుఁడు.]

సాత్వోల్లప్రదేశము:—

[దక్షిణార్ధ)ప్రదేశముఁ జూడుఁడు.]

సాదసుగోత్రము:—

[శంషిలగణము చూడుఁడు.]

సాదానవగోత్రము:—

[శంషిలగణము చూడుఁడు.]

సాద్వాకిగోత్రము:—

[జమదగ్నివత్స ఉపగణము చూడుఁడు.]

సాదహలగోత్రము:—

[రాక్షసగణము చూడుఁడు.]

సానంద (ముదావతి):— వత్సంధుని భార్య. విదురభునికుమార్తె.

(ముదావతిఁ జూడుఁడు).

సానకప్రయాగ:—

(సంచప్రయాగలు చూడుడు.)

సానఘగోత్రము:—

(నిభృవగణము చూడుడు.)

సానారిగోత్రము:—

(కణ్వఉపగణము చూడుడు.)

సాపవనగోత్రము:—

(సకృతిఉపగణము చూడుడు.)

సాపవగోత్రము:—

(వశిష్ఠగణము చూడుడు.)

సాపురిగోత్రము:—

(భౌతధ్య ఉపగణము చూడుడు.)

సాపుష్పిగోత్రము:—

(గవిష్ఠగణము చూడుడు.)

సాబుద్ధికగోత్రము:—

(భరద్వాజ ఉపగణము చూడుడు.)

సాభరాయణగోత్రము:—

(అగస్త్యఉపగణము చూడుడు.)

సాభరి:— ఈపేరుగలఋషు లిరువరుగలరు.

ఒకసాభరి మాంధాతచక్రవర్తి యల్లుడు. ఏబది మంది కుమార్తె లీతనినే వరింపఁ బరిణయ మొనర్చెను. వారంద రీతనితో సహగమనమొనర్చిరట. వేటొకసాభరి వేదమిత్రునిశిష్యుడు. ఈతని సుతుఁడు శాకల్యుడు.

సాభరిన్యాయము:—సాభరియను ఋషి.

కుమారుడు. సంతానముంగన కొక్కెగలవాఁడై మాంధాతమహిపాలుని తనకొక సుతనిమ్మనికొరె

నట. మాంధాతయు తనయెబదిమంది కుమార్తె లం జూపి వారియం దెవ్వ రీతనింగోరుదని ప్రశ్నిం చెనట. వారంద రేకగ్రీవముగ నీతనిసాందర్యమున కచ్చెరువఁది యందరు వలచిరట. ఆరుషియు నాయెఁబదిమందిం బరిణయమై తనతపోమహిమచే నేఁబదిశరీరములతో వారినందఱ నేకకాలమునందే కూడుచుండెడివాఁడట.

సాభాగగోత్రము:—

(హరిత ఉపగణము చూడుడు.)

సాభృతిగోత్రము:—

(అత్రేయగణము చూడుడు.)

సాభేయగోత్రము:—

(అత్రిపుత్రికాపుత్రులగణము చూడుడు.)

సామత్యగోత్రము:—

[కుశికగణము చూడుడు.]

సామనసాయనగోత్రము:—

[వశిష్ఠగణము చూడుడు.]

సామ్యగోత్రము:—

[నిభృవగణము చూడుడు.]

సామ్యగ్రహములు లేక శుభగ్రహ ములు:— జ్యోతిషశాస్త్రమునందు, చంద్రుడు, గురు, బుధ, శుక్ర, గ్రహములు సామ్యగ్రహ ములనియు, శుభగ్రహము లనియుఁ జెప్పబడినది.

సామ్యాయన గోత్రము:—

[అగస్త్యఉపగణము చూడుడు.]

సామికగోత్రము:—

[జాతుకర్ణగణము చూడుడు.]

సాముచయగోత్రము:—
[ఔతధ్యక్షపగణము చూడుడు].

సాముచిగోత్రము:—
[శరద్వంత ఉపగణము చూడుడు].

సాయాముగోత్రము:—
[శరద్వంత ఉపగణము చూడుడు].

సాయాముగోత్రము:—
[ఔతధ్యక్షపగణము చూడుడు].

సాయామునిగోత్రము:—
[గర్గఉపగణము చూడుడు].

సారగిగోత్రము:—
[అత్రేయగణము చూడుడు].

సారద్వతిగోత్రము:—
[జమదగ్నివత్స ఉపగణము చూడుడు].

సారధిగోత్రము:—
[కుశికగణము చూడుడు].

సారభగోత్రము:—
[భరద్వాజ ఉపగణము చూడుడు].

సారభాగగోత్రము:—
[అగస్త్యఉపగణము చూడుడు].

సారభేయ:—పంచాంగర [నారీ] తీర్థసంబంధి
యగుసంస్కరస్త్రీ.

సారమానము:— సూర్యుడు భూమిం
జుట్టి తిరుగునట్లు గుంపుడుచుండు రీతింబట్టి కాల
మును లెక్కించుటను సారమాన మనెదరు. ఇది
దక్షిణదేశమున ననగా నటవదేశమున వాడుక

యం దున్నది. (చాంద్ర)మానము, బార్హస్పత్య
మానముఁ జూడుడు).

సారమానము సూర్యుడు మేషరాశియందుఁ
జేరుతరి సారమానవత్సరము ప్రారంభమై మి
రాశిని వదలుతరి సంవత్సరాంత మగును. ఈసం
వత్సరపు నెలలు ౧ మేషమాసము, ౨ వృషభ
మాసము, ౩ మిథునమాసము. ౪ కర్కాటక
మాసము, ౫ సింహమాసము, ౬ కన్యామాస
ము, ౭ తులామాసము, ౮ వృశ్చికమాసము,
౯ ధనుర్మాసము, ౧౦ మకరమాసము, ౧౧ కంభ
మాసము, ౧౨ మిషమాసము ననంబడును.

ఇంక వీరితిథులు— ఒకటవరోజు, రెండవరోజు,
మూడవరోజు, ఇరువదియవరోజు, ముప్పదియవ
రోజు ననియే వాడఁబడుచుండును. చాంద్ర
మానఁపుఁబొర్ణమిని, అమావాస్యను, ఏకాదశి
ద్వాదశులను, వాటి చాంద్రమాననాములచేతనే
వాడుచున్నారు. దీనింబాటించు దక్షిణదేశస్థులు
మేషరాశియందు సూర్యుడు ప్రవేశించునదినమే
సంవత్సరాదిగఁ బరిగణించుచున్నారు.

చైత్రవై శాఖాదిమాసముల నటవమున వరు
సగ చిత్రినెల, వైయాశీనెల, ఆశీనెల, ఆడినెల,
అవణీనెల, పెరటాశీనెల, అశ్వినినెల, కార్తికీనెల,
మార్గశీనెల, తై నెల, మాఘీనెల, పంగునినెల అని
యెదరు.

సారమానమాసము:— సూర్యగమ
నముచుండి పరిగణింపఁబడుట దీనికి సారమాన
మని పే రిడఁబడినది. ఇది దక్షిణదేశమునందును,
బంగాళమునను వాడుచుందురు. ఒక్కసంవత్స
రమునందుఁ బండ్రెండురాసులందు సంచరించుటనే

పంజ్రెండుమాసములుగ లెక్కించి పరిగణింపఁ బడుచున్నది. ఇట్లు మేషమాసము, వృషభ మాసము, మిథునమాసము, కటకమాసము మొదలగుచవి వాడుకయందున్నవి. సూర్యుఁ డొకరాశినుండి ముందురాశికిం బ్రవేశించుమార్పు ను 'సూర్యసంక్రాంతి' యనెదరు.

సూర్యచలన మెల్లప్పు డొకేరీతిని లెక్కింపఁ బడదు. గాన దీర్ఘ సౌరమాసమునందు దిన 3౧— గంట ౧౫— మిని ౨౮ గల్గియుండి, హ్రస్వసౌర మాసమునందు దిన ౨౯— గంట 2— మిని 3౮ గల్గియుండెడిని. ఆర్యభట్టసిద్ధాంతముమేరకు సౌర మాసవత్సరమున దిన 3౬౫— గంట ౬— మిని ౧౨ పరిమితి యగును. ఈలెక్కకుఁ గ్రీష్మశకవత్స రఁపుదినముల లెక్క యించుమించు సరిపోవుచునే యున్నది. దానియందు దిన 3౬౫— గంట ౫— మిని ౮౮ సెకండ్లు ౯౫ - ౯౮ కాలము చెప్పం బడుట నెక్కువతేజో గన్పింపదు. (మాసములు చూడుడు, చాంద్రమాసమాసము చూడుడు, అధికమాసము చూడుడు, నష్టమాసము చూడుడు.)

సౌరసుఖిగోత్రము:—

(లౌగాక్షిగణము చూడుడు.)

సౌరాజ్యము:—

(సురాష్ట్రము చూడుడు.)

సౌరాష్ట్రదేశము:— (అనర్థదేశము: జూడుడు. సురాష్ట్రదేశము చూడుడు.)

సారిగోత్రము:—

(వీతహవ్య లేక యాన్యగణము చూడుడు.)

సౌలిగోత్రము (సౌకి):—

(లౌగాక్షిగణము చూడుడు.)

సౌవిష్యగోత్రము:—

(భరద్వాజఉపగణము చూడుడు.)

సౌవీరము:— ఇది యింగిలీకముంబోలిన మఱియొకటి.

ఆయుర్వేదావధములలోఁ గలియునది. మిక్కిలి వేడిచేయు ననియు, విరోచనము వెడలించి సమస్త వాతములు, సన్నిపాతములు, సుఖిశాడ్యములు, నివారించుననియు, దీనిని శాస్త్రోక్తముగ శుద్ధిఁ జేయ వలెననియు లేకున్న విషమువంటిదిగ నుండు ననియు, దీనివిటుగుడులు మేఁకపంచితము, గాడిద యల్పాచమాసము, నిమ్మకాయ, దానిమ్మకాయ లరసము, సమభాగములు కల్పినది యని యందురు.

సౌవీర దేశము, సింధు సౌవీరదేశ ము:— శిబికుమారుఁ డగు సౌవీరునిపరిపాల నమునఁ బేరందినదేశము. అత్యైరూనిసరిశీలకుఁడు మూలస్థానస్థాంతదేశమున కీపే రొకప్పుడుండె నని పోల్చియున్నాఁడు. మఱియు నీదేశమునకు సింధు సౌవీరమని వాడుక గలదు. ఈదేశముంగూర్చి భగ వాన్లాలుఇంద్రోజీ పరిశోధకుఁడు సింధుసౌవీర మొకదేశమే గాని రెండుదేశములు కావనియు, నిరుగుపొరుగుదేశములొట నట్లు గురుతుగ పేర యొసనియు నభిప్రాయపడియున్నాఁడు.

ఈదేశమున దేవానది చెప్పఁబడినది. ఇది మైనాకపర్వములందు జనించి యిప్పటిముల్కాను పొక్కగఁ బ్రవహించుచు నేగి రావీనదియందు

సంగమించును. దీని నిప్పుడు డీగోనది యనుచున్నారు.

రాజధాని 'సావీరపుర' మనువేరం బరగుచుండునదని తలంపఁబడుచున్నది. ఈదేశమేలిన డెమిట్రీస్ భూపాలుఁడు తనవేరు దత్త మిత్రుఁడని వాడుకొనుచుండువాఁడట గాన దత్త మిత్రపుర మనియు వాడుకయుండెనట.

సావీరాంజనము సుర్మారాయి :-

లా. Sulphate of antimony అంగ్ల Gale-na. సం. సావీరజం, సావీరాంజనం, సావీరకం. ఇంకనుగొందరు వారిజం, యామునం, కృష్ణం అనుపేర్లును వాడియున్నారు. దీనిని సుర్మారాయి యందురు.

ఈయంజనము ప్రసిద్ధినందినది. తుర్కపులం దెక్కువప్రచారము గలది. సుర్మా దీనిశుద్ధిచేయఁబడినచూర్ణ రూపము, అం జనరూపము నమన నేత్రోగముల నడంచునని యందురు. క్రమముగ శుద్ధిచేయఁబడిన దీనిభస్మము నోటిరోగములు, నాశికరోగములు, ఎక్కిళ్లు, శ్వాసకాసలు, విషదోషములు నడంచుననియు విరేచనములు, రక్తగ్రహణి, రక్తస్రావముల నాపుననియు, ఆవాకజ్వరమునందు దీనిని వాంతిచేయుచుట మంచిదనియు నందురు.

సాశ్వతిగోత్రము:—

(కుశికగణము చూడుఁడు.)

సాపతగోత్రము:—

(లౌగాక్షీగణము చూడుఁడు.)

సాపాతపగోత్రము:—

(జమదగ్నివత్సఉపగణము చూడుఁడు.)

సాష్టికీగోత్రము:—

(జమదగ్నివత్సఉపగణము చూడుఁడు.)

సాహ్మము (పట్టణము):—

బలికుమారుఁడు సుహ్నాఁడు నిర్మించినపురి.

స్కౌట్ (చారుడు) (Scout):—

తొల్లంటికాలమున చారులు లేక వేగులవాండు శత్రుసైన్యముల పరిస్థితులు, ఉద్యమములు, రాకపోకలు తెలియుటకునై యేగి వచ్చుచుండుడి వార్తాహరులుగ నుండిరి. పాశ్చాత్యప్రభుత్వము లిట్టి గూఢచారుల నిట్లు పంపుచుండు పద్ధతియుఁ గలను. యట్టివానిని 'Spy' అని యెదరు.

ఇటీవల భరతదేశమునస్కౌటుల నేర్పర్చుచొడఁగిరి. 'scout' అనిన చారుఁడు లేక వేగులవాఁ డనియే నై ఘంటికార్థము. ఇది సైనికసంస్థగా నున్నది.

బడిపిల్లలనుండి యర్హులను జేర్చి Boy scout ల నిటీవల నేర్పఱుప నారంభించిరి. ఈబాలుర కొకమోస్తరు సైనికదుస్తులను, చేతికొక లాటీకట్టను, కొన్ని పరికరములను నొసంగెదరు.

మార్గములందు, ప్రమాదములవలన నపాయముల నొందినవారికి సహాయమొనర్చి వైద్యచికిత్సాస్థానమునకుఁ గాని, వారి తావులకుఁగాని చేర్చుటయు, నుత్సవాదులందు జననమ్మర్దములఁ దప్పిపోయిన బాలురను వారి తలిదండ్రులికడకుం జేర్చుటయు మొదలగు లోకోపకారకార్యము లొనర్చుటయు, దేశసేవయు, ప్రభుసేవయు జేయుటకు వాగ్దత్తము నిచ్చుట వీరింగూర్చి యెఱుంగఁదగినవి.

మరియు సీసంస్థకు జెందినవారిని బాలభటు వర్గముని వాడుచుందురు గాని యిది యెంత వజకు సరియగునో తెలియ రాకున్నది.

వీరికందరకుం బెన్దయధికారి భరతదేశమున డిప్లీగరమున Chief scout for India and Burma నుండురట. వారికింద వేర్వేరు ద్యోగులు గలరట. వీరికెవరికిని జీతములేదని తెలియుచున్నది. వీరెవ్వరినుండియు నొసర్చిన సేవకు బ్రతిఫలముగ నేమియుం బుచ్చుకొన రాదని విధులు కలవు. ఆపదంజెందినవారి కడ్డు పడుటయే వీరిప్రధానధర్మముగ నుండునట.

పోలీసు, మిలటరీ saluteలవలె స్కౌటులకు salute విధములు కలవు.

వాట్ల నిందు వివరించుట సమంజసము.



చేతలాటీలేనితరి
salute చేయుట.



చేత లాటీతోనిలవియుండుతరి
salute చేయుట.



చేత లాటీతో నడచుచుండుతరి
salute చేయుట.

అప్పుడప్పుడు ఈ Boy scout భటులకు లోకజ్ఞాన మలవడునటుల కూటములం జరుపుదురు. వాట్ల కాంగ్రమున 'Rally' అనిపేరు. అందు వారికి వంట, కావలిగాయుట, ఈత, పరుగునడక, మరికొన్ని యితర కార్యములు, ఆటలు మొదలగునవిగూడ నేర్పి, యపాయముం జెందినవారి కుపకార మొనర్చుతీరును, తాత్కాలికపు వైద్యోపచారము లొనర్చుతీరును నేర్పెదరట.

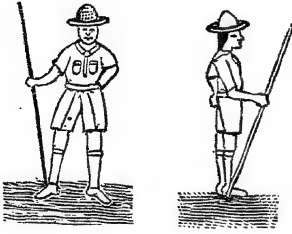
స్కౌటులు నిలువఁబడు పద్ధతు లీక్రింద చూపఁబడినవి.



ఎలర్దు తిన్నగ నుంచునియుండుట.



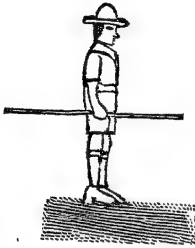
ఎలర్దు ప్రక్కదృశ్యము.



Stand at ease ఆయాసము తీర్చుకొనుట
నిలచుండుట.



Secure staves.



Trail Staves.



Support staves.



Slope staves.



Set at staves.



Shoulder staves.

ఆదికాలమున నుత్తరమెరికా వాసులగు
నిండియనులును, దక్షిణాఫ్రికా నివాసులగు
బూలూ జాతివారికిని జెందియుండిన నీస్కాటు
విద్య తమశత్రువులను వెంటాడించి దునుమా
డుట మొదలగు కార్యముల కవసరములగు
రహస్యపరిశోధనలు, అన్వేషణలు, గూఢచా
తురత్వము, రహస్యసంజ్ఞా సంభాషణ విధులు
మొదలగు పనులయం దాతెగలవా రారి తేరి
యుండిరి.



Prepare to
Signaal
(Semaphore)

పిదప సీవిద్య పోలీసుదళమునందలి గూఢచారులకు నేర్పమొందిడిరి. అట్టి ఆరిందాయుద్యోగుల 'sleuth hounds' అను గూఢనామమును వారిపై యధికారులు వాడుచుండిరట. పిదప మధ్య కాలములం దీవిద్య పటాలపువారిలోనర్హులగు వారికి నేర్పి యుద్ధకాలమున శత్రుపై న్యములజూడ లందీయుట కుపయోగించ మొదలిడిరట. అటుల తరిబీయ్యతునందినస్సైనికులను 'Lovatsscouts' అని పైవారు గూఢనామము నిచ్చియుండిరట.



Ready
(Simaphore)



ప్రమాణము చేయుతరి స్కౌటులచేత నిట్లు పట్టించుట యాచారముగ నున్నది.

An my honour I promise
that I will do my best
To do my duty to God.

King and country
To help other people at
all times

To obey the Scout Law.

On my honour I promiss
that I will do my best
To be loyal and to do
my duty to God and
king

And to keep the law of
the wolf club Pack to
do a good turn every
day.



Ready position
(Semaphore)

స్థాపాంగరిగోత్రము:—

(జమదగ్నివత్సఉపగణము చూడుడు.)

స్థాలకేశిగోత్రము:—

(నిధ్వనగణము చూడుడు.)

స్థాలిగోత్రము:—

[జమదగ్నివత్సఉపగణము చూడుడు.]

స్థాలివిగోత్రము:—

[జమదగ్నివత్సఉపగణము చూడుడు.]

సంజ్ఞ.
సేమాఫోర్ సిగ్నలు చూడుడు.)

హంకేరీదేశము:- ఐరోపాఖండమునం దాస్ట్రీయాదేశముతో నై కృతంజెంది లిమిటెడ్ మోనార్కిగానుండి యైరోపామహాసంగ్రామానం తరమున బ్రజాప్రభుత్వదేశముగ మారిన దీదేశము. (ఆస్ట్రీయాదేశముఁ జూడుఁడు).

హంకేరీదేశము, హంకేరీరాష్ట్రము, ట్రాన్సైల్వేనియా రాష్ట్రము, స్లావోనియా రాష్ట్రము, కోటిటియా రాష్ట్రము ననఁబడు నాల్గురాష్ట్రము లును టర్కీదేశపు సరిహద్దుపొడవున నుంచిన సైన్యస్థానపు రాష్ట్రమును నై మభాగములు గల సినదేశమైయున్నది. ఇట్టి హంకేరీదేశము, ఆస్ట్రీ దేశముతోఁ బరిపాలనాసౌకర్య బలముకొర కై కృతంజెందినదిగా నెరుంగునది. ఈదేశమున 'ప్రభుధర్మ పురము' తొల్లింటికాలమున నిది యొకప్రత్యేక రాష్ట్రముగనుండిన కాలమున రాజధానియై యుండెను. అది డాన్యుబునదీతరము. ఇప్పు డొకపాటి వర్తకస్థలమై యున్నది.

ఆస్ట్రీయాతో నై కృతమెనపిదపఁగూడ హంకేరీ దేశము దానిచట్టముల నదియే నిర్మించుకొనుచు దానివ్యవహారముల నదియే నిర్వహించుకొనుచుండు స్వతంత్రీతం గల్గియున్నది. పిదపకాలమున దీని ప్రధానకార్యస్థానము బూడాపెస్టునగరముగ నేర్పరుపంబడి ముఖ్యపట్టణముగఁ జేయఁబడినది. నిజమున బూడాపెస్టునగరము రెండుపట్టణములుగ నెంచదగినది. డాన్యుబునది కొకవైపున బూడాపట్టణమును, రెండవవైపున పెప్రుపట్టణమును గలవు. ఇటీవల రెంటింగలుపు వంటెనలు నిర్మింపంబడియున్నవి. బూడాపట్టణమును ఓఫెన్ (ofen) పట్టణమనియు వాడుచున్నారు. రాష్ట్రబలమునకై హంకేరీదేశము నాస్ట్రీయాదేశముతో నై కృతం గల్గించుటలనే కొన్ని కారణములచే బూడాపట్టణ

ముతోఁ గల్పి బూడాపెస్టునగరముగఁ జేసి వాడుచున్నారు. ఇం దించుమించుగ నేడులక్షలజనులు వసించుచున్నారు. చాలసౌందర్యవిభ్రమములం గొల్పు నగరము.

హంకేరీదేశవాసులగు మాగ్యారుజాతివారు ఫిన్లాండుదేశమునవసించు ఫిన్నులవంటివారని చరిత్రకారులు వ్రాసినను వాగిస్వచరిత్రలు తెల్పు పూర్వోత్తరగాధలందు వారు నినివేనగర మేలిన నిమోదుచక్కోవర్తి కులమువారని తేలుచున్నది. వీరియందును కొన్ని భేదశాఖలు గలవు. వీరు తక్కిన యైరోపాజాతులవలె సంత తెల్లనివారు గారు. నేత్రములతీరుచు భేదమై పరిశీలకులు జుత్తునుబట్టి తక్కినహంకేరియనులవంటి వారుకారనియు, భేదముగలదనియు ననుచున్నారు. గొప్ప రణశూరులు, సంగరప్రియులు. తొల్లింటికాలమున వీరు గుర్రపుస్వారియం దారితేరినవారుగ నుండిరట. హుజార్సంబడు నశ్వదళపైన్యములపేరు వీరిభాషాపదమే. వీరినుండియే యితరదేశముల వారును దీనిని గైకొనియున్నారు. స్వతస్సిద్ధమగు దయ, సహనముగల ప్రశాంతచిత్తులయ్యుఁ దమ్ము నితరులు మోసపుచ్చి యపరాధ మొనర్చినతోడనే కోపాద్యోకమున వారినెదిర్చి వెనుదీయకఁ గలహించుటయందు ధృవచిత్తముగలవారు. కాని ప్రాతపగ, కుటిలవర్తనము వీరియందు లేదు. అశౌరవము నెంతమాత్రమును సహింపనివారు.

పెద్దలయందు మాగ్యారులకు భక్తిశౌరవములనమానములు. వీరిభాషయందు శౌరవసూచకోక్తిపదము లనేకములున్నవి. నిమోదుచక్కోవర్తికి హున్యారినియు, మాగ్యారినియు, జ్యేష్ఠపుత్రుఁడుగాక నిర్వరునుతులు. వీరు తమతండ్రిరాజ్యమును తమజ్యేష్ఠసోదరునకువదలి తామువేర్వేరురాజ్యాధి

పశ్యములు సంపాదించుకొనుతలంపుఁ గల్గియుండిరి. ఐకమత్యమున మెలంగువారు. ఒకతరి దూర ప్రదేశములకు మృగరూపినోదమున కరిగియుండ నిర్వరు సమానసౌందర్యపతు లగుపించి వీరి నిర్వరను గామించి చెరియొకతెయు భార్యలైతా మప్పురసలమనియు, వీరేలుటకుఁ దగినభూములనుజూపింతు మనియుఁ దెల్పి పిలుచుకొనిపోయిరి. హున్యారును నాయనజనులును వోల్గానదికప్పలను మాగ్యారును నాయనజనులును డాన్ నదీపార్శితములను చేరుకొని కుదిరిరి. కొన్నితరము లైనపిదప సంతతియు జనసంఖ్యయు నధికమై యింకను నితర దేశమునకు వలసపోవుట సంభవించెను. అట్లే దేశమునకు మాగ్యారులు చేరినవారట. రస్య దేశములోని కిర్కిజ్ తెగవా రీజాతివారే యందురు.

వీరితో నీదేశమునకుం జేరినవారిని గిప్పీ లనుచున్నారు. వీరియం దాడువారు గానవిద్య, నాట్య విద్యాభ్యాసకులై విందులందుఁ దమవిద్యలచే సతిధులను రంజింపఁజేయుచుండురు. పురుషులు కమ్మరఁపుఁబనిని జేతురు. గుట్టములవర్తకమును, దొంగతనమునుగూడ నొనర్చుచుండురు. వీరి యందుఁ గాపురముగుదిరినవారిలో దొంగతనము లేదు. దేశద్రిమ్మరులుగ తిరుగువారియందు దొంగతనమును, గుట్టములవర్తకమును కలదందురు. హంగేరీదేశమున నింకను స్లావుజాతులవారు, బల్గేరియనుజాతులవారు, రుమేనియనులు (ఓలా జాతి) జర్మను తెగలవారు, స్వాబీయనులు మొదలగువారు వసించుచున్నారు.

హంగేరీదేశమును The land of three mountains and four rivers అందురు. అనఁగా తాత్రాపర్వతములు, మాత్రాపర్వతములు, పాత్రాపర్వతములును, డాన్యూబునది, ధీన్ నది, ద్రేష్నది, సేష్నదీయను నదులును గల

పని భావము. వేసవియందలి వేడిగాఢపులువేశ మధ్యాహ్నమున 'డెలిబాబ' నంబడు మృగత్వష్ట (mirage) పలుచోట్లఁ గన్పడుచుండును. అది చాలావిచిత్రము. అది నదులు, గ్రామములు, పట్టణములు, పశువులమందలు, తలక్రిందుగఁ గన్పించి యచ్చెరు వొందించుచుండును.

ఇంక నీదేశచరిత్రము వివరించఁబడును. మాగ్యారు లీదేశముఁజేరుతరి వారి నాయకుఁ డత్తిలా (Attila) యనుపేరుఁ గలవాడనియు, వారి వలసచేరుట Scorget అనియుఁ జెప్పఁబడినది. అత్తిలా భూపతియై రాజ్యమును స్థాపించెను గాని యాయనకుతు లిర్వరును గలహించుచుండఁ గొందరు ప్రజలు బ్రాహ్మణ్యేనియాకరిగి కాపురముఁ గుదిరిరి. వా రచటి యెర్ది లేపురమున నేటికిని గాన నగుచు నీచరిత్రం దెల్పుచున్నారు.

మాగ్యారు లీదేశమునకుఁ జేరుతటి నేడ్గురు నాయకులు సామంతరాజులుగ నుండిరట. వీరితోఁ గూడ గిప్పీలుమొదలగు నితరజాతులుకూడ నుండిరట. అప్పటికి నీహంగేరియందు స్వల్పసంఖ్యాకులగు జర్మనులు, స్లోవకులు, స్లోమెనులు నుండిరట. వారిని మాగ్యారులు యుద్ధమున నోడించి దేశమున స్థిరపడిరి. ఆయుద్ధమునకు Honfoglalas (అనఁగా Home making) యుద్ధమని పేరయ్యెనట. మొదటిప్రభువు అర్పాదనుపేరు గల నాయకుఁడు. ఇటుల 9. వె. పదియవశతాబ్దాంతమువఱకుం గడచి యత్తరిఁ గ్రైస్తవమతము వీరిని వశపర్చుకొనియెను. వారు గొప్పవిన్నాణము గల చేతిపనులఁ జేయనేర్చిన నాగరికులై యుండిరి. ఇప్పటికి గొప్పగొప్ప వారిండ్ల నానాటి చేతిపనులును, నాభరణములును గానవచ్చుచున్నవి. ఆ పనితనమును పారశీకదేశపు విన్నాణముతోఁ

బోల్షెద్గియున్న దందురు. కాని వారితో నేతిం చినవారియందు wild nomadic people కూడ నుండిరట. వారిబాధ యీ దేశమునందేగాక చుట్టుపట్ల దేశములకుఁ గూడ గల్గియుండెను. వారు కనుపడుటతో దొంగతనములుకూడ జరగుచుం డెను. వారికి ungaros అని వాడుకపేరు కల్గె నట. వారే యిప్పటిగిప్పజాతియని చెప్పబడుచున్న వారట. స్పానియాదేశమున నేటికిని పసిఱాలు రేడ్పుచు నల్లరిజేయుతరి సంగారోన్ వచ్చుచున్నారని వెరపించుచుందురు. అంగారోవదము హంకేరీ పదనంబంధమై యుండనోవు.

హంకేరీయందు మొదటిక్రైస్తవభూపతి Vajk Stephen అనునతఁడని చెప్పబడినది. అరి పాద్ రాజవంశ మంతరించినపిదప ఫ్రెంచిదేశమునుండి Anjous వంశస్థులు ప్రభుత్వ మాకృమించిరి. టర్కీ దేశపు ముట్టడులు తరుచుగ గల్గుచుండెను. Hunyady ganos అనుపేరుగల క్రైస్తవశూరుఁడు టర్కీ దేశమును జక్కగనరికట్టి నిలిపియుంచుటఁజేసి యాతని కోర్కెమేర కాతనినుతుని ప్రభువుగఁ గైకొనిరి. పిదప నరుదదినవత్సరముల వరకును దురుష్కులదాడి లేకుండెనట. పిదప క్రీ. వె. ౧౪౫౮ లో matthias corvinus అనునాతఁడు హంకేరీప్రభువయ్యెను.

ఈతఁడు చాలప్రసిద్ధ పురుషుఁడు; విద్యాధికుఁడు, గొప్ప పుస్తకభాండాగార నిర్మాత యని లోకప్రసిద్ధమయ్యెను. చిత్రీకళ, విగ్రహకళ, చేతి పనులుఁ జక్కగవ్యాపింపఁ జేసెను. వారే gold enamel works కనిపెట్టి లోకులకుఁ దెల్పిన వారు. ఆపని లాగినప్రసిద్ధి యందలి యెరడ్లీ పురమున విస్తారముగ జరగుచుండినది. చాలధనమును నిల్వయియ్యెను. నీతిపరుఁడుగను, బలాధ్యుఁడుగను, న్యాయమార్గప్రవర్తకుఁడుగను దనశత్రు

పులపట్టకూడ ధర్మముఁదాటక matthias corvinus భూపాలుడు తనపాలనమును గడిపి యసంతానవంతుడై మరణించెను. తోడనే తురుష్కులు దాడివెడలి దేశమాక్రమించి దోచుకొనిరని చెప్పబడినది. దీనికి mohacs యుద్ధ మనిపేరు. పిదప చాలదుష్పరిపాలనమున హంకేరీ ౧౫౦ సంవత్సరములు గడవెనని చెప్పబడినది.

తురుష్కు లాస్త్రియాదేశపు వియన్నానగరమును ముట్టడించినతరి హంకేరీయనులు తిరుగఁబడి తురుష్కులను పారదోలఁగల్గిరి. ఈసంధియం దాస్త్రియాతోఁగూడకలహములుపొడసూపెను. ట్రాన్సెల్వేనియా తిరుగఁబడి యందరితోను గలహింప మొదలిడెను. కాని maria thesesia యను నాస్త్రియారాజ్య పాలన హంకేరీకి శాంతిఁ గలుగఁజేసెను. ఆమె తురుష్కులకాలమున పాడైనవ్యవసాయములను బాగొనరించమొదలిడి వారిని శాంతపర్చగల్గెంగాని యాస్త్రియా దేశాచారములు, పద్ధతులు, హంకేరీవారియందు బలాత్కారముగఁ బ్రవేశపెట్టఁజూచుటతోఁ దిరుగుబాటు సిద్ధమగుచుండెను. ఇట్టి యశాంతిస్థితి క్రీ. వె. ౧౮౬౭ వరకు నాస్త్రియాపరిపాలనమునఁ గల్గుచునేయుండి పిదప స్వతంత్రతను వడసి యాస్త్రియాతో నై క్యమై యుండెను. ఐరోపామహాసంగ్రామానంతరము జర్మనీతోపా టిదియ రిపబ్లిక్కుగాఁ బ్రజాపాలన మేర్పరుచుకొనినను హంకేరీస్వతంత్రవిధాన మట్లే నిలచియున్నది.

టోకేఫట్టణప్రాంతముల విస్తారము ద్రాక్షలుంట నిట లోకములోనెల్ల శ్రేష్ఠతరమగు సారాయము చేయంబడుచున్నదని వాడుకగలదు.

Schemnilz పురమును Kremnitz పురమును (ఉత్తరమున నున్నవి) గనులకడ నున్నవి.

ఓర్పోవాపుర మైరట్లెటుకడనున్న పట్టణము. (ఆస్ట్రీయా చూడుఁడు). ఆస్ట్రీయాటిక్కు సముద్రశీతముననున్న Fium పురము రేవుపట్టణము. క్రోయేటియా యం దాగాంపురము ముఖ్యపట్టణము. (ఐరోపాఖండముఁ జూడుఁడు).

హంప్రీడేవీ పరిశీలకుఁడు:—సర్వసాధారణముగ శాస్త్రగ్రంథములందుఁ గ్లుప్తరూపముగ యీమహానీయునిపే రిటుల వాడంబడుచున్నను నిజమున నాయనను సో హంప్రీడేవీ యని చెప్పుటయే సమంజసము. క్రీ. వె. ౧౮౧౨ లో నింగ్లాండుభూపతి మూడవజార్జిసరపాలుఁ డాచిరుదము నొసఁగి బహూకరించెను.

ఈయన యాంగ్లేయుఁడు. ఇంగ్లాండునందలి పెజాన్సుపురము జన్మస్థానమనియు, క్రీ. వె. ౧౭౭౮ డిశంబరు ౧౭ తేదీ జన్మకాలమనియు, ౧౮౨౯ మేనెల ౨౯ మృతియనియు జెప్పబడినది. బాల్యము నుండియు పదార్థవిజ్ఞానముంగూర్చియు, రసాయనములంగూర్చియు, పరిశీలనలొనర్చుటయం దాసక్తిగల్గినవాఁడు. వాక్యమత్యక్రమింగల్గి జనరంజకముగఁ బ్రసంగించు నేర్పుకలవాఁడు.

ఒకతరి నింగ్లాండునందుఁ గొందరుప్రముఖుల యెదుటఁ బ్రసంగించుచు నేనైనను రెండువస్తువులరాషిడి వేడినిగల్గించుననిచెప్పి మంచుసైతము దీసికీఁబాల్పడు ననియెను. తోడనే రెండుమంచుముక్కలనెత్తి యొండొంటితో రాపాడించగాఁ గొంచెము కరిగి యవి శీతగాలికంటుకొన నాకరగుట జనించినవేడివలననే యనియు నంటుకొనుట శీతలమువలన ననియు ఋజువుపర్చినందున నందరు నాశ్చర్యనిమగ్ను లయిరట.

ఈపరిశీలకుఁడు తానొనర్చిన రసాయనశాస్త్ర పరిశీలనలు, పదార్థతత్వవిషయములు వివరింపుచు నొకగ్రంథమును వ్రాసి ప్రకటించెను. ఈయన పిదప రోయల్కాలేజి ఆఫ్ సైన్సునందు సహాయోపాధ్యాయుఁడై పిదప నందే ప్రధానోపాధ్యాయుఁడయ్యెను. డొరలవణములను నీటంగరగించి బలమగువిద్యుత్ప్రవాహమునందు నెరపి భేదించి యీ పరిశీలకుఁడందు పాటాసియము, సోడియము, మెగ్నీషియము, కాల్షియము, స్ట్రాన్షియము, బేరియము, నను నారు డొరధాతువులు బయల్పడుటఁ గనిపెట్టెనట. ఈతఁ డొనర్చినపనుల నాయాతావులఁ గాననగును.

హైడ్రోక్లోరిక్కాసిడ్ను, విద్యుచ్ఛక్తి చేత భేదించి క్లోరిన్ గాలి బయల్పడఁ జేయుటయు, దానిని సోడియముతోఁగల్పిన లవణమగుటయు నీతండ్రినొనర్చినపరిశీలనఫలితముగఁ గన్పెట్టబడినవి.

ఈయనకు మైకేల్ ఫెరడేగారు ముఖ్యశిష్యుఁడు. వీనిని చక్కగ లోకమున వ్యాపింపఁజేసి వెల్లడించిన దాయనయేనని చెప్పదురు. ఇంగ్లాండు ఫ్రెంచిదేశములకు ఘోరయుద్ధములు జరుగుకాలమున నెపోలియనుచక్రవర్తి శాస్త్రవిజ్ఞానియని హంప్రీడేవీగారిని సన్మానించి గౌరవించెనట. ఇంగ్లాండునందు రాక్షసబొగ్గుగనులలో ‘మార్బుగాన్’ అనంబడు చెడుగాలి యంటుకొనకుండ వైరుగాజుదీపములను కన్నెట్టి రచించిన దీడేవీగారే యని చెప్పబడినది. ఈబుద్ధిశాలి బారోన్ ట్టిరుదమును కూడనంచెను. రాయల్ సొసైటీ కధ్యక్షుఁడయ్యెను. స్విజర్లాండులోని జెనీవానగరమున క్రీ. వె. ౧౮౨౯ మే ౨౯ తేదీని మృతినొందెనని చెప్పబడినది.

హంబగ్ (Humbag):— అబద్ధపు బడాయి కీయత్తిని వాడుచున్నారు. ఇంగ్లాండు నందు Farfarshire నం దొకప్పుడు Hume o' the Bogue అనుపేరుగల బడాయికబురులం జెప్పకొనుచుండువాడు (gasconade) డుం నట. ఆప్రాంతపువా రందరును హేళనగా బడాయికొట్టునంగతులను Hume o' the bogue అనుచుండువారట. రానురాను అది Home o' bogue అయి యింకను క్లుప్తమై Humbag అయిపోయెనట.

హంసగీతము:—హంసరూపుడగు పరమేష్ఠి సాధ్యుల కుపదేశించిన ధర్మవిధానముగఁ జెప్పఁబడి నగ్రంథము.

హంసగీత్యము:—

(హిమోదక ఉపగణము చూడుడు).

హంసగీత్యము:—

(హరిత ఉపగణము చూడుడు).

హంసతూలికా తల్పము (పాన్పు):—

‘హంసతూలిక’ యన హంసపక్షియొక్క (పిగిలిపిట్ట కుచ్చుంబోలిన) మెత్తనకుచ్చని భావము. ఇంకను హంసతూలికయన జల్లేడుదూదికిఁ గూడ నర్థము కలదుగానఁ గడుమె తగనుండుజల్లేడుదూదికి నీపేరు వర్తించెడిని. గొప్పగొప్పశ్రీమంతుల యిండ్ల నొక్కొక హంసతూలికాశయన ముండుట భరతదేశము నకుఁ గొత్త గాదు.

ఇక్కాలమున ‘Eder down’ పలుపు లాతాపు నాకొమించినవి. Eder ducks ముఖ్యముగ నైస్లాండు దేశమునకుఁజేరిన కొన్నిదీప్సముల యందు వసించును. అవి గుర్రుపెట్టుతరి వాట్ల కొంద మెత్తగనుండుట కిడును.

హంసద్వారము:— కాంచరంభమున కీపేరుగలదని మహాకవి కాళిదాసు మేఘసందేశమున ౧౫౮ శ్లోకమునందు వర్ణించియున్నాడు.

హంసమ్మ నాదతాళము:—

(తాళములు చూడుడు).

హంసపర్వతము:— మేరువునకుఁ శేరి దానియు త్తరముననుండు నొకపర్వతశాఖ.

హంసపక్షహస్తము:—

(హస్తాభినయముఁ జూడుడు. భరతశాస్త్రముఁ జూడుడు).

హంసపాదిచెట్టు:—లా. Vitis Pedata అనియు, Cissus Pedatus అనియు నందురు. సం. హంసపదీ; హంసపాదికా; త్రిపాదికా; విశ్వగంధిః.

దీని సమూలరసకషాయములు శీతపైత్యమును, రక్తపైత్యమును హరించి వీర్యమునకు వేడిచేయు ననియు, పుండ్లను మాన్పుననియు, జెప్పఁబడి నది. మఱియు సనేకరోగముల నివారించు నందురు.

హంసపాదు:—వ్రాతయందుఁ బొరపాటునఁ గొన్నియక్షరములకు లోపము సంభవించిన తరి నాపక్షిక్రింద ‘+’ అనుగుర్తు జెట్టి పైన లోపించినయక్షరములను వ్రాయుదురు, అటుల క్రింద నిడిన ‘+’ అనుగుఱుతునకు “హంసపా” దని పేరు. ఇది హంసపాదమను పదమునుండి యేర్పడినపదము.

హంసలఘువు:— సంగీతశాస్త్రమున జాతి (లయ) ప్రాణమునగల దశలఘువులలో నొకటి. ఏడక్షరముల కాలము.

(జాతి (లయ) ప్రాణము చూడుడు).

హంసలీలతాళము:—

(తాళములు చూడుడు.)

హంసవత్తిపురము:— బర్మాదేశమున నిప్పుడు 'పెగు' అనుచున్నారు. గుర్రములకుఁ బ్రసిద్ధమైనతావు. దీనిని సామల, విమల, యనుసోదరులు నిర్మించిరని చెప్పబడినది. వీరెవ్వరో తెలియరాదు.

హంసాభ్యాస ఆశ్రమము:—

(ఆశ్రమచతుష్టయము చూడుడు.)

హంసాసనము: యోగశాస్త్రమునఁ జెప్పబడిన యాసనములలో నొకటి. రెండు పాదములు నూర్చి, రెండు పాదములు భూమిపైనాని, మోచేతులు నాభికిదు ప్రక్కల మోపి, చేతులబలముచే శరీరమును బైకి లేవనెత్తి, వంకటలేకుండనుండి, రెండుకాళ్లబొటన వ్రేళ్లను నేలనుమోపి యుండుట 'హంసాసన' మనంబడును. ఇందువలనఁ గడువలచనయై యపాసనవాయువు బహిర్గతమగునని చెప్పబడినది.

హంసాస్యహస్తము:—

(హస్తాభినయము చూడుడు — భరతశాస్త్రముఁ జూడుడు.)

హంసుండు:— ఈపేరుగలవా రిద్వరు గలరు. యదుసంతతి చంద్రవంశ క్షత్రియుండగు పసుదేవునకు శ్రీదేవియును భార్యయందుఁగల్గిన సుతుండు. (రెండవవాడు.) మఱియొకహంసుండు కాళికుండనుపేరుగలవాడు. వీనిసోదరుండు డివికుండు. జరాసంధుని చెలికాడు.

హంసో హంసః బకో బకః:— ఇది సంస్కృతభాషయందలి లోకోక్తి. హంసయు, కొంగయు, తెల్లగానుండుపక్షులైనను, హంస హంసే;

కొంగకొంగే. అనగా హంసగుణములు కొంగకును, కొంగగుణములు హంసకును, గలుగవని భావము. బాహ్యకారము లొకరీతి నున్నను, గుణములు వేరుగనుండునని దీనితాత్పర్యము.

హజరదేశము:—

(అభిసారదేశముఁ జూడుడు.)

హజారీబాగుజిల్లా:—

దీనికి హజారీబాగుపురము ముఖ్యపట్టణము.

(ఛోటానాగపూరుప్రవిన్న చూడుడు.)

హరయోగము (కుంభకయోగము):—(అభ్యాసయోగములుఁ జూడుడు.)

హథ్యన్వేకంపెనీ:— ఇంగ్లాండునేలిన రెండవచార్లెసువ్రభువు ప్రిన్సురూపర్థుమొదలగు వారికిఁ దొల్లి కనడాదేశమున వర్తకమొనర్ప నొక చార్టరు (అంగీకారపత్రము) నీయ వారు పై పేరున నొకవర్తకసంఘమును స్థాపించి కెనడాదేశమున నర్హస్థానములందు వర్తకపుణదావుల నేర్పరిచి Far చర్మములవాణిజ్యము 'సమెరికన్' ఇండియను' లతో సాగించిరి. వారికినిండ ౨౩ ౦౦ ౦౦౦ చతురఃపుష్పైల్ల ప్రదేశ ముండెడిది. ఇది క్రీ. వె. ౧౬౭౦ మొదలు ౧౮౬౯ వరకును సాగి యప్పుడు కనడామినియనుకొండఁ జేరిపోయెను.

హత్యహరణతీర్థము [హత్తియాహరణ్]:—అయోధ్యరాష్ట్రములోని హర్దోయి పురమున కాగ్నేయదిశగా ౨౮ మైళ్ల దూరమున 'హత్తియాహరణ్' అనఁబడుతావు గలదు. ఇట శ్రీరాముండు రావణవధాదోషనివృత్తి నొందెనని చెప్పుదురు.

హన్సియద్వీపము (నిప్పన్దీపము):-
(జపానుదేశముఁ జూడుఁడు.)

హనీ మూన్ (Honey moon):-

పాశ్చాత్యులలో వివాహమైనదిమొదలు మొదటి నెల కీపేరు వుంచెడిది. జర్మనీదేశమున ట్యూటన్సులలో తేనెలో 'మెడ్' అను పానీయముఁ (Honey & mead) గల్పి వివాహదినముమొదలొకనెలవరకుఁ ద్రావుచుండు నాచారము గలదు. అది వ్యాపించి కొంత కొంతగమారి యీరూపము వహించెను.

హనుమాన్ తీర్థతరువతము:- ఇది సింహళద్వీపమునం దున్నది. అరణ్యమధ్యమునం దొకసరస్సును నాతీరముననున్న శివక్షేత్రమును నైయున్నది. తొల్లి శ్రీరాముండు సీతను రావణ భూపతి యపహరించినపిదప నామెను వెదకికొనుచు వచ్చి రాముఁ డాంజనేయుని వెదుకఁ బంప నాతండు యామెం గనుంగొని (సింహలమున రావణునిచే నిర్బంధింపఁ బడినతరి సీతాదేవి వసించినతావుఁ జూడుఁడు.) శ్రీరాముముదింకం జూపి సందేశముం దెల్పి తనలోకకు గుడ్డలంజుట్టి వెల్లించిన లంకాపురింగొల్పెనని రామాయణ ప్రసిద్ధము. పిదప నాతం డాయగ్నిని నీసరస్సునందలి జలములచేఁ దోక నార్పికొనియెనట. ఆతావును శ్రీరాముం డాంజనేయునివలన నెరింగి యాతావున విడిసి యట నొకశివలింగముం బ్రీతిష్ఠించి పూజించెనట. అదియే యటఁ గలశివలింగమని చెప్పఁ బడినది. అటంగల గ్రామమునకు అమృతగాలి (అమిర్ర గాలి) యని యిప్పుడు వాడుచున్నారు. సింహలద్వీపపుఁ దూర్పుతీరప్రాంతమున నున్నది. ఇట నాపాథబహుల అమావాశ్యయందు (అడి

నెల బహుళః జూలై మాసము) గొప్పస్నాన యాత్ర) జరగును. అత్తరి ననట శివలింగమున కాజలముల నభిషేకమొకక, ఉత్సవిగ్రహముల నాసరుస్సునందు స్నానమొనర్పజేతురు. తోడనే వేలకొలది యరవ లందు స్నానము లొనర్తురు. ఇది పగలు పండ్రెండుగంటలవేళ నడచును. ఆముహూర్తమున హరో హరి యను ధ్వనిమిన్న ముట్టునటుల వినఁబడుచుండెడివి. విస్తార మన్న ప్రదాన మట జరగెడిది.

హన్నువంశ నృపతులు [హూణులు]:- వీరు గుప్తవంశనృపతుల జయించి, అరాటదేశ మనంబడు పాంచాలదేశభాగ మేలిన వాఁడు.

మిహిరకులుఁడు హూణుఁడని చెప్పఁబడిన వాఁడు. ఈతఁడు హూణదేశము లేక శాకలదేశ మేలినవాఁడు. శాకలపురము (ఇప్పటి పంజాబునందలి సయాంకోట) రాజధాని.

హన్స్ చౌపట్టణముకడ పోటుపాటు లచిత్రము:- ఇది చీనాదేశమునం దున్న పట్టణము. ఇటకఁ గలిపయదూరమున హైనింగను సముద్రోపురేవుపట్టణము గలదు. అది యొక యాఖాతముకడ నున్నది. అట నాసముద్రజలముల హఠాత్తుగా నొక యిరుకుపల్లపు మార్గముల నుండి నొక్కంబడినట్లు బలాత్కారమున హన్స్ చౌపట్టణముదనుక సముద్రోపు బోటుచే నెట్టఁ బడుటచే నట పోటుపాటు లధికముగఁ గనవచ్చుచుండునని పోల్పఁబడినది. దీని నాంగ్లేయులు తమ భూగోళశాస్త్రములందు 'Hangchow Bor' అనియందురు. వాటియం దిది Biggist tidal wave in the world అని వివరింపఁబడినది. ఈ చిత్రమును గొంచుటకుఁ జాలదూరమునుం

జీయు జను లేతెంచుచుందురు. స్వదేశస్తులు దీనిం గల్గించునది మంత్రప్రభావశక్తి యనుకొందురట.

హఫిజ్ [కవి, గాయకుడు]:—

మహమ్మదీయులు ఖురాన్ రీపును కంతతః వల్ల వేసినపండితుని 'హఫిజ్' అందురు. హఫిజ్ కవి. పాఠశాల దేశమున కీ. వె. ౧౮ వ శతాబ్దమునం దుండిన విద్వాంసుడును, గాయకుడును, ఖురాన్ పఠీపును చక్కగ స్థయక్తముగ వర్ణించినవాడు. గొప్పగ్రంథములను రచించినమహనీయుడు. సుఫి శాఖమహమ్మదీయుడు. ఈతనిపేరు మంషుద్దీన్ మహమ్మద్.

హవీర్పూరుజిల్లా:— దీనికి హమీరు పూరునగరము ప్రధానస్థానము.

(అగ్రాప్రోవిన్సు జూడుడు).

హయగ్రీవుడు:— విష్ణుదేవుని యవతారరూపములలో నొకటి. దీనిని కల్కవృతతారమనియు నందురు. మనుష్యశరీరముపై గుర్రపుముఖము గల్గియుండునట. తొల్లి విష్ణు వీరూపముననే మధుకైటభాసురుల నుండి వేదములం దెచ్చి బ్రహ్మ కీర్తనలట.

మరియు సోమకాసురునకును హయగ్రీవుడనుపేరు కలదు.

హయపతివిరుదము:— బహమనీ సుల్తాన్ సైన్యమున సశ్వము (హయము) లధికముగను, చాలప్రశస్త మైనవిగను నుంట వారికి హయపతులనియు, నాంధ్రకర్నాటకసామ్రాజ్య ప్రభువులకడ గొల్బలము లధికమైనవి యుంట వారిని నరపతులనియు, కటకము చౌడుఆర్ రాజధానులుగ నుత్కలరాజ్యమేలిన గజపతి

రాజులకడ నేరుగు లధికముగ సైన్యమందుంట వీనికి గజపతులనియు బిరుదములుగ వాడుకలు గల్గెనట.

హయముఖక్షేత్రము:— సంయుక్త రాష్ట్రములలోని యలహాబాదునకు వాయవ్య దిశను ౧౦౮ మైళ్లదూరమున గంగానది కుత్తర తీరమందు దౌండియాఖేరాయని పిలువబడుచున్న గ్రామముగ కన్నింగ్హమ్ పండితుడు పోల్చి యున్నాడు. దీనిని హ్యూనచ్ఛ్యాంగు దర్శించెను. ఇది జై మినీభారతము ౨౨ యందు బ్రశంసింపబడినది.

హయ్తీదీవు (Hayti island):— ఇది పశ్చిమగోళార్ధమున పశ్చిమముహాసముద్రమునందు వెస్టిండిసుదీవులకు జెందిన పెద్దదంటి లీన్ దీవుపసమూహములోని దీవుపము. దీనిని San-domingo యనియు నందురు. ఇం దొకభాగమున పశ్చిమమున హయ్తీ నీగోప్రజాపరిపాలనము కలదు. ఇందు ౧౮౨౦ చతురపుమైళ్ళ వైశాల్యము కలదు. (పదిలక్షలజను లున్నారు.) దీనికి Port an Prince ప్రధానస్థలముగా నున్నది. ఇదియు independant republic అయియున్నది.

రెండవవైపు తూర్పు భాగమున Spanish creole Dominecan republic (ప్రజాపాలన ప్రదేశము) గలదు. ఇది ౧౮౦౦ చతురపుమైళ్ళ వైశాల్యము కలది. (ఆరులక్షలజను లున్నారు.) ప్రధానస్థలము San Domingo పురము. ఇదియు independant republic [వెస్ట్ ఇండిస్ దీవుపములు చూడుడు.] అయి యున్నది.

హరకిగోత్రము:—

(పశ్చిమగణము జూడుడు.)

హరకేశదేశము:—

(నంగదేశము చూడుడు.)

హరగీర్వాణగోత్రము:—

(సంకృతిఉపగణముఁ జూడుడు.)

హరనాథబాబా:—

[ఠాకూర్ హరనాథ్ బాబా చూడుడు.]

హరబరేజా:— ఇది హరశీకుల జెండు భాషయందు భరతదేశపు మేరుపర్వతమునకుఁ బేరు. [భరతదేశపు లిపులుఁ జూడుడు.]

హర్యంగుడు:—

సూర్యవంశక్షత్రియుడు. తండ్రి చంపుడు

హర్యశ్వగోత్రము:—

[ఆత్రేయగణముఁ జూడుడు.]

హర్యశ్వ లేక హర్యశ్వగోత్రము:—

[పరాశరగణముఁ జూడుడు.]

హర్యశ్వడు:—ఇత్యాకుసంతతి సూర్య వంశక్షత్రియుడు. తండ్రి ధృష్టకేతుడు. పితా మహుడు సుద్వతి లేక సత్యధృతి. కుమారుడు మరువు లేక మరుత్తు.

మరియు నిత్యాకుసంతతియందే దృఢాశ్వని కుమారుడు హర్యశ్వఁడే. ఈతనిసుతునిపేరు నికుంభుడు.

ఇత్యాకుసంతతియందే యనరణ్యనికుమారుఁ డొకఁడు హర్యశ్వఁడనుపేరుగలవాఁడే గలఁడు. ఈతనిసుతునిపేరు సుమనస్సు.

పూరువంశస్థుడగు భర్యాశ్వఁ డనువానికి నామాస్తరము హర్యశ్వఁడు.

హర్నాలమ్ లేక సిరోక్కో [Harna-

llam]:— ఆఫ్రికాదేశపు మధ్యభాగమునుండి వీచు ప్రళండవాయువు. ఇది వేడిగాలి. దీనికి Sirocco అనియుఁ బేరుకలదు.

హరా.

(పరాశరగణము చూడుడు.)

హరికథ:— విష్ణుదేవుని లీలా ప్రభావ చరిత్రకథనమని యర్థము. పరమేశ్వరలీలాకథనము లని దీనిభావము. ‘ఐస్విక్యముగ, ధర్మాధర్మములను సర్వజనమనోరంజకముగ, సృత్యగీత వాద్యయక్తముగ నుపన్యసించుటకు హరికథ’ యని యొక సుప్రసిద్ధకథకుడగు మహాపండితుఁడు చెప్పి యున్నాఁడు.

ప్రహ్లాదనారదాది భక్తులు గానయక్తముగ పూతచరిత్రలను పాడుచు నుపన్యసించి లోకులఁ దరింపఁజేసిననియు, తామునుతరించిననియు నిదియే హరికథలకు మూలమనియు భక్తులగు కథకులు తలంచుచున్నారు. వీరు దైవభక్తిం బోధించుటకు గాన మర్హసాధనమనియు నందురు. పురం దరుఁడు, విఠలుఁడు, వాల్మీకి, జయదేవుఁడు, నారాయణలీర్థుఁడు మొదలగు సంగీతకవులు వీరికిఁ జిరస్మరణీయులు.

ఈహరికథాకళ హిందూస్థాన్ దేశము, మహారాష్ట్రదేశము, కన్నడదేశములం దాంధ్రదేశము నందువలెనే వ్యాపించియున్నది. అరవదేశమున హరికథలంజెప్పు కథకుని ‘భాగవతార్’ అనియె దరు. ఆంధ్రదేశమున ‘దాసు’ లందురు. సర్వ సాధారణముగ యక్షగానము లిట్లుపన్యసింపఁబడు చుండును. ఇంకను హరికథల నితీవలఁ గొందరు ప్రత్యేకముగ రచించియున్నారు.

హరికృష్ణ గోత్రము:-

[భరద్వాజ ఉపగణము చూడుడు].

హరికారికలు:— ఆంధ్రోవ్యాకరణసంబం

ధకారికలని తలంపబడుచున్నవి. ఎన్నియో సరిగాఁ జెలియరాకున్నవి. వీటిని హరిభట్టు రచించె నని పెక్కండ్రు తలంచుచున్నారు. అధర్వణకారిక లందు హరిభట్టుకవి పేర్కొనఁబడెను గాన నాతని కీతఁడుపూర్వఁడో లేక సమకాలికుఁడోయై యుండ వలసియుండుననియుఁ బెక్కండ్రు తలంచు చున్నారు. హరికారికలను హరిభట్టు లేక హరికవి రచించెననియు, వానికి వృత్తిని శిష్టు కృష్ణమూర్తి కవి రచించియుండనోపుననియుఁ దలంపబడు చున్నది. గాని యాంధ్రవిద్యావాచస్పత్యాది బిరుదాంకితులగు కొట్ల శ్యామల కామశాస్త్రి గారు కారికలుగూడ కృష్ణమూర్తి కవిగారే రచించిరని యభిప్రాయపడుచున్నారు. వాని వృత్తింగూర్చి యిటుల వివరింపబడినదట.

శ్లో॥ శిష్టుకులకలశజలనిధి

శీతకరః కృష్ణమూర్తి సంఖ్యావాన్॥

షడ్వర్ణసీన్వతంత్రః

స్తనోతిహరికారికావృత్తిం॥

ఇట్లుంట వీనివృత్తి నే ఆయన రచించెనని కొం ద రనుచుండురు. గ్రంథము మాకు లభింపలేదు. (అధర్వణకారికలు, శిష్టు కృష్ణమూర్తి కవి చూ డుడు.)

హరికేశుఁడు:—యదునంతతి చంద్రవంశ శ్చత్రియుఁడు. వసుదేవుని తమ్ముడైన శ్యామ కుని జ్యేష్ఠపుత్రుఁడు.

హరిత ఉపగణము:— ఇది ఆంగీరస

సంతతి. కేవలాంగీరసగణములోని యొకఉప గణము. ఇందు నలువదియొక్కగోత్రములు చెప్పఁ బడినవి.

బోధాయన సూత్రోక్తగోత్రములు [౧౮]

౧ కారీషి	౧౦ మహాదర
౨ కౌతవ	౧౧ మాన్ధాత
౩ దర్భ	౧౨ మిశోదన
౪ నైమిశి (నైమిశి)	౧౩ మాత్స్య
౫ పోటల	౧౪ వాలోదర
౬ భైమగవ	౧౫ సాంఖ్య
౭ మండకారి	౧౬ సౌభాగ
౮ మత్స్యయు	౧౭ హరిత
౯ మధూప	౧౮ హరిత

అశ్వలాయన సూత్రోక్తగోత్రములు [౪]

౧ కుత్స	౩ పింగ
౨ కౌత	౪ శజ్ఞ

మాత్స్యసూత్రోక్తగోత్రములు [౧౪]

౧ ఉమాంది	౯ పైంగల
౨ కౌమార	౧౦ మదగిగారి
౩ ఖాండాయన	౧౧ మాత్స్యభాతి
౪ గణగారి	౧౨ మాతి
౫ గవేరిణి	౧౩ హంస
౬ ద్రోల	౧౪ హస్తిన
౭ దాదుల	౧౫ హస్తినాన
౮ పలాశి	

ఇతర గ్రంథోక్తగోత్రములు (౪)

౧ అంబరీష	౩ సెశిర
యశావనాశ్య	౪ హైమగవ

ఈగోత్రములకుఁ బ్రవరరూపములు
౧ అంగీరస - అంబరీష - యశావనాశ్వ.

౨ మాన్దాత్య - అంబరీష - యశావనాశ్వ.

౩ అంగీరస - మాన్దాత్య - కౌత్స.

౪ అంగీరస - పౌరుకుత్స - తౌనదశ్వ.

౫ అంగీరస - అంబరీష - హరిత.

౬ హరిత - అంబరీష - యశావనాశ్వ.

హరితగోత్రము:—

(హరిత ఉపగణము చూడుడు.)

హరితర్షిగోత్రము:— వీరికిఁ బ్రధానర్షి

అంగీరస. ప్రవరరూప 'మాంగీరస, అంబరీష, యశావనాశ్వ' అనియు, 'మాంధాత, అంబరీష, యశావనాశ్వ' అనియుఁ జెప్పడమైనది. శిష్టుకరణములలో '౧ దామోదరపాత్యునివారు, ౨ నరిసి పురంవారు' అనువా రీగోత్రజులై యున్నారు. (శిష్టుకరణములు చూడుడు.)

హరిత్యగోత్రము:—

(నిధ్యవగణముఁ జూడుడు.)

హరితాయనగోత్రము:—

(నిధ్యవగణముఁ జూడుడు.)

హరిజద్వేయగోత్రము:—

(భరద్వాజ ఉపగణముఁ జూడుడు.)

హరితుండు:— ఇత్యౌకుసంతతి సూర్య వంశక్షత్రియుడు. బ్రహ్మర్షియైనవాడు. తండ్రి యశావనాశ్వడు. పితామహుఁ డంబరీషుడు. ప్రపితామహుడు మాంధాత.

వీరిసంతతివారు బ్రాహ్మణులు. వీరు హరితుల నియు ననఁబడిరి. హరితుండు చెప్పినటునఁజెప్పఁబ

డిన మోక్షగ్రంథమునకు హరితగీతయని పేరు. ఇం దు మోక్షధర్మములు చెప్పఁబడినవి.

మరియు నిత్యౌకుసంతతియందలి లోహితా స్యునిసుతుండు హరిశ్చంద్రునిపాత్రుఁ డొకఁడు హ రితుండును పేరుకలవాఁడు కలఁడు. ఈతనిసుతుండు చంపుడు.

ఇంకను విశ్వామిత్రునిసుతులలో నొకహరి తుండు కలఁడు. ఈతఁడు బ్రాహ్మణుండు. వీరిసం తతి యగు హరితసగోత్రజు లిరు తెగలవారుగ నున్నారు.

హరిదాసు మతము:—మతకర్త హరి దాసనుభక్తవరుండు. తండ్రి సనండుడు. తల్లి రాజమాగ్రామనివాసియగు గంగాధరుండు బ్రా హ్మణునికుమార్తె. జన్మకాలము విక్రమశకము ౧౮౮౧ సంవత్సరమని చెప్పఁబడినది. సనండుడు తనకాపురమగు గోల (మధురాసమీపము) యందు గిరిధరస్వామి యనుపేరున విష్ణువు నొక దేవాలయమందుఁ బ్రతిష్ఠయొనర్చి పూజించు చుండువాఁడు. హరిదాసుచు విష్ణుభక్తుండుగాన నాతనిమతమును వైష్ణవమే. వీరిది మధురగోకుల ప్రాంతమట. ఈతనిమతమును శ్రీకృష్ణ నారాధిం చుమతముగ నున్నది.

హరిదాసు వ్రజమండలమునందలి మానసనో వరముకడ దపంబొనర్చుచు మతబోధనల్పువాఁడు. ఈతనికిడ సాలగ్రామమొకటి యుంజెను. ఈతనికి విశలభూపాలుండు ప్రథమశిష్యుండు. డిల్లీకాపుర నుండగు దయాళుదాసుండచునాతఁడు రెండవ శిష్యుండు. ఈహరిదాసు మహానుభావుండు. పెక్కు లద్భుతములగు మాహాత్మ్యములఁ జూపిన వాఁడని యీమతస్థులు చెప్పుదురు. విక్రమ

కంఠస్థరమున (తొంబదిఅక్షర యేట) నై కుంతము నలంకరించెనందురు. ఈయ నకుబిడప విశలభూపాలుఁడును, బిడప బిహూదా నును, బిడప నగరిదానును మహాంతుపీఠ మధిష్ఠించి రట.

విష్ణుభక్తి ప్రధానము. ఇది చైతన్యమత ముంబోలిన మతము. అంతకన్న నిందు తత్వవిచార మధికముగఁ గలదు. సర్వధర్మములను బరిత్యజించి శుద్ధసన్యాసి యగుట వీరికి ముక్తిమార్గము. వీరికి రసికపదము, సాధారణసిద్ధాంతముననబడు మత గ్రంథములు గలవు. ప్రజమండలప్రాంతమున నీమ తస్థులు గానఁబడుచున్నారు.

హరివః

(పుణ్యకాలములు చూడుఁడు.)

హరిభట్టుకవి:— ఆంధ్రకవులయందు దాధు నిక కవులలోఁ బరిగణింపఁబడినవాఁడు. వెలనాటి బ్రాహ్మణుఁడు. భారద్వాజసంగోత్రుఁడు. రామ వంశితపుత్రుఁడు. రచించినవి వరాహపురాణము, మత్స్యపురాణము. ఇందువరాహపురాణమును కం భంమెట్టుకరణమగు కోవిపాక యెర్రనామాత్యు నకుఁ గృతయిచ్చెను. మత్స్యపురాణమును శ్రీరం గనాథస్వామికిం గృతయిచ్చెను.

ఈకవి కష్టఘంటావధానియని బిరుదముండె నట.

హరి లేక హరిరూద్రుని(హరిరుద్ధ):-

ఇది యిప్పటి యాష్టసింధానదేశమునందున్నది. గ్రీకు లరియస్సని వాడియున్నారు. ఇది హిందూ కుష్వపర్వతములయందు జనించి తొలుత ఆఫ్ఘని స్థానపువాయవ్యదిశగా నాదేశమందే నడచి బిడప

నాదేశమునకును, భారసీకదేశమునకును నెల్లగఁ గొంతదవ్వేగి మరలి హీరత్పట్టణపుఁబ్రక్కఁబడి ప్రవహించుచు కడకు తేజనీకడనున్న యిసుక మైదానమున నింకిపో నారంభించి చమ్మనేలగ నె పోయి యచటియావలో నన మించును.

ఈనది ప్రవహించుప్రదేశపుఁ బొడ వేడువం దలమెళ్ల ని చెప్పఁబడినది.

హరివంశ్యాచార్యమతము:—

(రాధావల్లభమతము చూడుఁడు.)

హరివంశ్యాచార్యుఁడు:— (రాధావల్లభా చార్యుఁడు, రాధావల్లభమతముఁ జూడుఁడు.)

హరివర్షము:— టిబెట్టుదేశపుఁ బశ్చిమ భాగమునకు హరివర్షమని పేరు. దీనిప్రశంస కాళికాపురాణము ౮౨ యందును, మహాభార తము సభాపర్వము ౫౧ యందును గలదు. మరియు సభాపర్వము ౨౮ యందు దీని నుత్తర కురుభూమియనియుం బేర్కొనిరి.



హరివ్యాహము:—

రామానుజీయ వైష్ణవ చైతన్యవైష్ణవ మతి ధర్మములందు తదేకా త్మరూప మహావిష్ణువు. అందు ద్వితీయ చతు ర్వాహములలో నొక టియనియు సనిరుద్ధ వ్యాహము లైదింటిలో నొక యుపవ్యాహమని యు, విలాసమూర్తియ నియు, వరుస శంఖచక్ర పద్మ గద లాయుధము లనియుఁ జెప్పఁబడినది.

(విష్ణుదేవాలయవిగ్రహములు చూడుఁడు.)

హరిశ్చంద్రుడు:— మరీచి ఇట్టాకనం తతి సూర్యవంశక్షత్రియుడు. తుడ్డి త్రిశంకువు. భార్య చంద్రమతి. కుమారుడు లోహితాస్యుడు. ఈతడు నిత్యసత్యవంతుడుగాన సత్య హరిశ్చంద్రుండని పేర్వడశినవాడు. విశ్వమిత్రుడతని నకారణముగఁ బరీక్షింప ననేకములగు నిడుములకుఁబాల్పడియుఁ గడకు దరిదుండై హరిశ్చంద్రమహారాజు భార్యాపుత్రులంగోల్పోయి తాను కాశీయందు స్మశానమున వాతిపాతికదండుటకై న సేవకుడై యుండియు, బహుకష్టము లనుభవించి యు నస్మతమాడనివాడు, కాశీపట్టణమున హరిశ్చంద్ర బజారని యీతఁడు భార్యాపుత్రులను సేవకావృత్తి కమ్మిన తా వీమహాగుణసంపన్నుని పేరునఁ బరగుచున్నది. మరియు నీతండు కొల్వండిన స్మశానము నేటికిని హరిశ్చంద్రస్మశానమని కాశీపట్టణమునందుఁ గాననయ్యెడిది. ఈతనిరాజధాని యయోధ్యయనియు, నీతనిమంత్రి సత్యకీరియనియు నీతఁడొకచక్కవ ర్షియనియుఁ జెప్పఁబడినది. నేటికిని సస్మతమాడనియాతని సత్యహరిశ్చంద్రునినివంటివాడని పోల్చి సామెతగానుడువుదురు.

హరిశ్చంద్రగోత్రము:— ఆర్యవైశ్యుల ౧౦౨ గోత్రములలో నొకటి. (వైశ్యగోత్రములు చూడుడు.) హరిశ్చంద్ర [అరిశ్చంద్ర - అరిశ్చంద్రుల] గోత్రము. అత్రిగణము, సంస్కృతగోత్ర మంత్రేయస. ఆపస్తంబయజుశ్శాఖ. ప్రమాణగ్రంథము లాశ్వలాయనసూత్రము, నిర్ణయసింధు, ధర్మసింధు, ఋషభేశుడు దేవత. యల్లమాంబ భార్య. సరయూతీరము తపస్థానము. సంధిసరస్సు తటాకము. జపము లక్ష. దీపములు ౪౦. జ్యేత్రసంఖ్య ౩౬. శకటము దానము. గానుగ, ఎర్రకామలు, బెత్తము, వర్జనీయములు.

హరి హర పుత్రదేవస్థానములు:—

ఇచట హరిహరు లనిన మోహినీమోహను లని భావము. సముద్రమధన దారుకావనవిహారకాలముల పురాణములందుఁ జెప్పఁబడిన మోహినీ మోహనుల కొకసుతుండు గల్లుటంగూర్చి యేమియుం దెలియరాకున్నది. ఆబాలకు నెవ్వరుపాలించి పెంచి పెద్దఁజేసిరోకాని హిమాలయప్రాంతసీమలందు భైరవుడుగనుండి పూజలందుచుఁ జపాటీలనై వేద్యము లారగించుచున్నాడు.

ఇంక నీముద్దులవాపనికి మహారాష్ట్రాంధ్రదేశముల నాదరముగల్గినటులఁ గానరాదు. ఈరెంటిం గడచి యరవసీమల కరగులతో 'అయ్యనార్' అనుపేరు సిద్ధమైనది. ద్రవిడదేశమునఁ బ్రతిగ్రామమమునం దీహరిహరపుత్రుండఁ పూజింపబడుచు నుత్కలదేశమునం దొకప్పు పట్టణోనాయకో (పట్నాయకు) లు గామీమాధికారులుగ నుండి నటులనే 'అయ్యనార్' లేక 'అరియనార్' అను పేరున గామీమరక్షక దేవతగా వెలసియుంటఁ గాన నగును. ఆంధ్రదేశమునం దూరూర రక్షకురాం డైన గ్రామదేవతలవలె నరవ గామములం దయ్యనార్ గ్రామరక్షకుండట.

ఆర్యశబ్దమునుండి కల్గిన యయ్యగారి కనలు పే రరవమున 'శాతన్' అనఁబడును. శాసించు ఁడుగాన నిట్లనఁబడునందురు. శాసించుటం జేసి శాత్రునుఁ డధికారమూర్తిగ స్ఫురింపకపోదు. ఇంతటితో నాగక తమ్మిశకోశములు కొన్ని యీ నాస్తిమిని శాతవాహనశబ్దసంభూతుఁడేమోనని శంకించినవి. ఈశాతవాహనుఁ డెవ్వరో, యేమిసంబంధమో దురూహ్యము.

‘అయ్యనార్’ గారు క్షేత్రగజారూఢులు. వారి తెల్లయేరుగు ‘కారి’ యనంబడును. ఆయన యాయుధముగు దండము ‘శైలు’ అనంబడును. ధర్మరక్షణ నిూతనికార్యము. ఈయన సతాకముపై కుక్కుట (కోడి) లాంఛనముండునట. నలసివాడు. చేతనుండుశోణ్ణి వంకరదండముగను కొరడావలె నుండును. కొన్నితావులందు గుఱ్ఱమునెక్కినటులఁ గూడఁ జిత్రింపఁబడుచుండును. ఒక్కొక్కతఱిఁ బెద్దవృక్షచ్ఛాయను సుఖాసనాసీనుడై యున్నటుల నుండును. ఈయన పరివారము భూతప్రేతపిశాచములును, రాక్షసులును నందురు. అరవదేశమునం దీస్వామి దేవస్థానము నంటియున్న యావరణమున నీతనివాహనము లేనుఁగులు, గుర్రము లేక పెక్కుజాతుల జంతుగణములును పరివారముగ వికారాకారముగల మానవ రాక్షసవిగ్రహములు నుండును. ఈపరివారసమేతుఁడుగనుండు శాత్రున్ [అయ్యనార్] రాతివిగ్రహములుగగాని, కుండవిగ్రహములుగగాని, కొయ్యవిగ్రహములుగగాని యుండును. మదన, వర్ధని, యీతని ప్రియుర్రాండు. వారలకే పూరణై, పుద్గలై యనునవి నామాంతరములట.

పావాడై రాయన్, మదురై వీరన్, అనువార లీరక్షకుని నేనాను లందురు. ఈదేవస్థానములందు కల్లరుజాతివారు పూజారులుగ నుండురు. [కల్లరు జాతివారు చూడుడు.]

ఇంక నీఅయ్యనారుశాస్త్ర యజ్ఞవదేశముఁ గడది మలయాలదేశమున కరిగినతోడనే ‘శాత్రున్’ నామముతో స్థిరపడి కొంతపవిత్రతయుఁగూడఁగల్గియుండెను. బ్రాహ్మణులు పూజారులుగగల

ప్రతిదేవస్థానమున నై రుతిదిక్కున నీతని కొకదేవత ముండి యాదేవస్థానమున కతఁడు క్షేత్రపాలకుడై దనరెడిని. బ్రాహ్మణులే యీతనిం బూజితురు. గాని గుర్రములు, నేనుఁగులు, పరివారపు బొమ్మలు దక్షిణదేశమునందే యుండిపోవుగాని మళయాళమున కరుగవు.

హరిహరరాయులు [హుక్తరాజు]:-

యనునంతటి చంద్రీవంతక్షత్రియుఁడు. విజయనగరసామ్రాజ్యమును స్థాపించిన మొదటిమహారాజు. తండ్రి సంగమరాజు. కనిష్ఠసోదరుఁడు బుక్కరాజు. హరిహరరాయలపేరు హుక్తరాజు. క్రీ. వె. ౧౩౩౬ సంవత్సరప్రాంతమున చక్రీవర్తి యైనవాఁడు. (జీర్ణ విజయనగరముఁ జూడుడు).

హరిహరక్షేత్రము:— గండకీనది గంగానదితో సంగమించుతావున గజేంద్రమోక్షణస్థానముగల హరిహరనాథశివలింగము విష్ణుదేవప్రతిష్ఠయని వరాహపురాణము ౧౪౪ యందుఁ గలదు.

మరియుఁ దుంగభద్రానదియందు మైసూరు రాజ్యమున హరిద్రానది సంగమించు తావున నొక హరిహరక్షేత్ర మున్నది. ఇట గ్రామముపేరు ‘కుందలూరు’ అనుచున్నారు. దీనిం గూర్చిన ప్రశంస పద్మపురాణోత్తర ౬౨ యందుఁ గలదు. ఈహరిహరనాథభక్తి నెల్లూరుమండల సీమలందు విస్తారముగ వ్యాపించియున్నది.

హరిక్షేత్రము:— పెన్నార్ నదిపై ‘హరి కాంతం సెల్లా’ రనుగ్రామమున నీక్షేత్రము గలదనియు, దీనిని చైతన్యదేవుఁడు దర్శించెననియు చైతన్యభాగవతమున ౬ యందుఁ జెప్పఁబడినది.

హరికేన్ (Harricane):— కొంచెము పాటివానతోఁ గలసిగాని, కలియకగాని, వీచు ప్రభండవాయువు. ఇది Cyclone లలోఁ జేరిన తుపాను.

(వాయువు, దానికార్యములు చూడుఁడు).

హరీతకివనము:— బంగాళములోని సం తాల్పరగణాయందలి వైద్యనాథధామ మున్న తావున నీయరణ్యముండినదని (చితాభూమి) వైద్యనాథజ్యేష్ఠ మాహాత్మ్యమునఁ జెప్పఁబడినది.

హరీతగోత్రము:—

(హరిత ఉపగణము చూడుఁడు.)

హరీతాశ్రమము:—రాజపుత్రస్థానములోని యుదయపూర్ నుండి యాఱు మైళ్ల దూరమునంగల యేక్లింగ్ జీయనంబడుతావున హరీతర్షి యాశ్రమము గలదు. ఈతఁడు హరీతసంహిత రచించిన వాఁడు.

హర్లీ బర్లీ (Hurly Burley):— గొడవ లోననియు, సందడిలోననియు నర్థమిచ్చుట కీయక్తిని వాడుచున్నారు. ఇందు 'Burl' అను శాక్సనుపదమునకుఁబట్టణఁ (పుజనాక్తి) మనియు, 'Hurl' అన ధ్వనియనియు నర్థములు.

హర్షుఁడు:— ధర్మనకు శృద్ధయందుఁ బుట్టిన తృప్తీయపుత్రిఁడు. సోదరులు శముఁడు, కాముఁడు. భార్య పేరు నంద.

మఱియుఁ గాశ్మీరదేశాధిపతి యగు హర్షుఁ (హర్ష వర్ధనుఁడు) డొకఁడును, నైషధము రచించిన శ్రీహర్షుఁ డొకఁడును గాననగుచున్నారు.

హరైర్క్షత్రియులు:—

(ప్రమారశాఖ క్షత్రియులు చూడుఁడు.)

హల లేక హలముఖరేఖ.—(పురుష సాముద్రికము చూడుఁడు. స్త్రీసాముద్రికము చూడుఁడు.)

హల్యాసునది:—

(ఏష్యామైనరు చూడుఁడు.)

హలిబేడు:—

(ద్వారసముద్ర)ము చూడుఁడు.)

హలీమఖము:

(కామిలరోగము చూడుఁడు.)

హల్ Hull [రేవుపట్టణము]:—

సముద్ర)మున నడువఁగల పొగయొడయొక్క ముందుభాగమున కీపేరు గలదు.

హవ్యకవ్యములు:—

౧ హవ్యము లేక హవ్యాన్నము—హవ్యవాహ నాగ్నియందు 'స్వాహ' యను మంత్రముచే హోమ మొనర్చునది; లేక విశ్వేదేవస్థానమున నుండు భోక్త కిడునది.

౨ కవ్యము లేక కవ్యాన్నము— కవ్యవాహనాగ్ని యందు హోమమొనర్చునది, లేక పితృస్థాన ముననుండు భోక్త కిడునది.

హవ్యవాహనుఁడు:— గృహపతియను

నగ్నికి హవ్యవాహనుఁడను నామాంతరము గలదు.

మరియు శుచిగుమారుఁడగు నగ్నికిని హవ్యవా హనుఁ డనుపేరే గలదు.

హవిర్వజ్రములు ౧:—

౧ అగ్నిధేయము.

౨ అగ్నిహోత్రము.

3 దర్శ (అమావాస్య) పూర్ణ మాస (పౌర్ణమి) ములు.

౪ ఆగ్నియణము.

౫ చాతుర్మాస్యలు [౧ వైశ్వాదేవము. ౨ వరుణ పృథూసము. ౩ సాకమేధము. ౪ సునాసీరీ యము.]

౬ నిరూఢపశు బంధము.

౭ సాత్యామణి.

హవిర్ధానుఁడు:— విజయాశుష్కఁడు లేక నస్తర్ధానునికీ నభస్వతియందుఁ బుట్టిన సుతుఁడు. ఇతనిసుతులు ౧ బహ్నిష్టదుఁడు లేక ప్లాచీనబహ్ని. ౨ గయుఁడు. ౩ శుష్కఁడు. ౪ కృష్ణఁడు. ౫ సత్యుఁడు లేక యజుఁడు. ౬ జిత్రవ్రతుఁడు లేక అజినుఁడు ననువారు. అందు బహ్నిష్టదుఁడు లేక ప్రాచీనబహ్నికీ బదిమంది సుతులు. ౭రు ప్రచేతనులు.

హవిర్భుక్కు:—
(ప్రీతి చూడుఁడు.)

హాసజిహ్వగోత్రము:—
(ముద్గల ఉపగణము చూడుఁడు.)

హాసజిహ్వగోత్రము:—
(వాక్యస్య లేక మిత్రయవగణము చూడుఁడు.)

హాసద్భిక్రియతే కర్మ రుదద్భిరనుభూయ — ఇది సంస్కృతభాషయందలి లోకోక్తి.

ఒకఁడు నవ్వుచుఁ జేసినపనివలన నగు కష్ట ఫలము నతఁడే దుఃఖింపుచు ననుభవించుట సంభవించెడిది.

హస్తచతుష్కోణాసనము:— యోగ శాస్త్రమునఁ జెప్పఁబడిన యాసనములలో నొకటి. ఇది ద్వివిధము.

౧ వామహస్తచతుష్కోణాసనము— గుదస్థానమున కుడిమడమనానించి యెడమ మడమ నెడమ మోచేతినందున నునిచి పైకెత్తి రెండుచేతులును మెడపై లంకెవేయుట వామహస్తచతుష్కోణాసనమనియు;

౨ దక్షిణహస్తచతుష్కోణాసనము— గుదస్థానమున నెడమమడమ నానించి కుడిమడమ కుడినోచేతినందున నునిచి పైకెత్తి రెండుచేతులను మెడపై లంకెవేయుట దక్షిణహస్తచతుష్కోణాసనమనియుఁ జెప్పఁబడినది.

వామాసనమువై చిసతటిదక్షిణాణియు, దక్షిణాసనమున వామాణియుఁ జలించుచుండు నని చెప్పఁబడినది.

హస్తభుజాసనము:— యోగ శాస్త్రమునఁ జెప్పఁబడిన యాసనములలో నొకటి. ఇది ద్వివిధము.

౧ వామహస్తభుజము— ఎడమకాలు నెడమభుజముపై ముందునకుఁ బొదము వచ్చునట్లుల నుంచి దాని నెడమచేతంబట్టుకొని కుడిచేత మెడనుబట్టుకొని గూర్చుండుట.

౨ దక్షిణహస్తభుజము— కుడికాలును కుడిభుజముపై ముందుకుళ్ళిపొదము వచ్చునట్లుల నుంచి దానినిఁ గుడిచేతఁ బట్టుకొని యెడమచేత మెడనుబట్టుకొని గూర్చుండుట.

౩ ఉభయహస్తభుజాసనము— కుడికాలు కుడిభుజముపై నిన్నీ, యెడమకాలు నెడమభుజముపై

నిన్నీ పాదములు ముందువచ్చునటుల నుంచి
వానిని బట్టుకొని గాని, మెడంబట్టుకొని గాని
గూర్చుండుట.

వీనియభ్యాసమునఁ గుండలినీపృబోధ మగునని
చెప్పఁబడినది.

హస్తరేఖలు:— మనుష్యుల హస్తము
లందుఁగల రేఖలఁగూర్చిన విధివిధానఫలితములం
గూర్చి తెలుపునది సాముద్రీకశాస్త్రము. (సాము
ద్రీకశాస్త్రము చూడుఁడు).

చేయి ముడుచుట, విప్పుటలందుముడతలు పడిన
తావుల రేఖలేర్పడును. ఆరేఖలతావులందుఁ జైత్ర
స్యశక్తి యధికమైయుండును. పరిశీలనలవలన హస్త
మందలిరేఖలు చేతితో దేనినై నఁబట్టుకొనుటకు
చేతి కవసరమనియు, నవియే లేకుండిన సంతబల
ముగ పట్టుకొనుటకు వీలు చాలకుండు ననియుఁ
దేలినది. ఇంక నఱచేతిరేఖలంబట్టియే యఱచేతి
మృదుత్వము మోటుదనము లేర్పడెనని చెప్పఁబడి
నది. మధ్యకాలమున నదృష్టవశమున నెవ్వరికైన
నేదేని గొప్పలాభము గల్గుటను ‘రేఖబయల్పడిన’
దని సామెతగా నందురు. ఇత్తావున రేఖయన
హస్తమున నదృష్టరేఖయని భావము.

హస్తలాయనిగోత్రము:—

(నిధృవగణముఁ జూడుఁడు).

హస్తాగ్నిగోత్రము:—

(జమదగ్నివత్స ఉపగణము చూడుఁడు).

హస్తానక్షత్రము:— ఇది యాకాశమునఁ
జేతివోళ్ళంబోలునటుల నై దునక్షత్రములు కూడి
యుండు నక్షత్రానితతి. దీనికింకను బర్యాయపదం
బులు హస్తః, అర్కః, దివాకరః, సవితా, సావి

తా, సూర్యః అనునవి కలవు. సూర్యుండధిదేవత.
దేవగణనక్షత్రము. తిర్యజ్జుఖము. పుంస్వభావము.
గేదె, చిలుక, ప్లక్షువృక్షము, నీనక్షత్రసంబంధము
లనియుఁ బ్రవేశించిన యిరువదియొక్క ఘటిక
లపై త్యజ్యమ (విషఘటికల) నియు, నలువది
యైదుఘడియలపై సమృతఘడియలనియు, క్షిప్ర
స్వభావనక్షత్రమునియుఁ జెప్పఁబడినది.

హస్తాభయజ్ఞరాసనము:—

యోగశాస్త్రమునఁ జెప్పఁబడిన యాసనములలో
నొకటి. ఇది ద్వివిధము.

౧ వామహస్తాభయజ్ఞరాసనము :— స్వస్తి
కాసనమునఁ గూర్చుండి కుడిచేతిని కుడిమోఁ
కాలికడఁ జిన్నద్రోపట్టి, యెడమచేతి బైకెత్తి
వ్రేళ్లను నిలుపుగావిప్పి, (అభయహస్తము) న
వామహస్తాభయజ్ఞరాసనమనియు,

౨ దక్షిణహస్తాభయజ్ఞరాసనము :— స్వస్తి
కాసనమునఁ గూర్చుండి, యెడమచేతి నెడమ
మోఁకాలికడఁ జిన్నద్రోపట్టి కుడిచేతిఁ బైకెత్తి
వ్రేళ్లను నిలుపుగావిప్పి (అభయహస్తము) న
దక్షిణహస్తాభయజ్ఞరాసనమనియు, నెఱుఁ
గునది. దీనియభ్యాసమున శ్వాసము విపరీత
గతిని నడుచుననియుఁ జెప్పఁబడినది.

హస్తాభినయము:— నటించువారు తమ

భావములను చేష్టానులమూలమున వ్యక్తీకరిం
చుచుఁ బ్రదర్శించుట కభినయ మనఁబరగును.
దీనియం దనుకరణము ముఖ్యము. భరతముని
రచించిన నాట్యశాస్త్రమునందలి యభినయ మాం
గికము, వాచికము, అహార్యము, సాత్వికమునను
నాల్గుతెఱఁగులుగఁ జెప్పఁబడినది.

అంగికాభినయము— ముఖము, హస్తములు, నేత్రములు మొదలగు శరీరేంద్రియముల వ్యాపారమూలమున, నేడేని యొకనిమనస్సు నందలి సంగతిని పైకి బ్రదర్శించుట.

ముఖమును వికసింపజేయుట, విన్నగించి జేయుట, కోపపుఁజూపుట మొదలగునవి యందుఁజేరెడివి. బహిరేంద్రియ వ్యాపారము, మనోవ్యాపారమును బయల్పరచునటుల నటించుటయని భావము. అభినయమెప్పుడును లోకకీర్తిగ నుండవలయును గాని యన్యభావికముగ నుండరాదు. గంభీరతం బ్రదర్శింపవలసిన నాయకుఁడు బాలునివలె బావురుమని యేడ్చుటను నటించుటయు చూపులందు జాగ్రలేకుండుట మొదలగునవి.

౨ అభినయదోషములు—అంగికాభినయము త్రివిధ భేదములు గలది. అవి శారీరకము, ముఖజము, చేష్టాకృతముననునవి. ముఖమునందలి లక్షణములనుండి ప్రదర్శించునది ముఖజాంగికాభినయము; తక్కిన యితరావయవముల లక్షణములనుండి ప్రదర్శించునది శారీరాంగికాభినయము; క్రియారూపమునఁ ప్రదర్శించునది చేష్టాకృతాంగికాభినయమునని చెప్పఁబడినది. ముఖజాంగికాభినయమునకు ముఖరాన్వితమనియు నందురు. ఇదియే యుత్తమమని చెప్పఁబడినది.

ముఖము హృదయప్రతిబింబమువంటిది. గానమనోభావములతోఁబాటు ముఖరాగాదులును మారుచునేయుండవలయును. లేకున్న అభినయము దోషగతమగును. దీనినిగూర్చి

శ్లో॥ శాఖాఁగోపాఁగసంయుక్తో కృత్తోఽప్యభినయశ్శుభః॥ ముఖరాగవిహీనస్తు నైవశోభాన్వితోభవేత్॥ శరీరాభినయోఽల్పఃపి ముఖరాగసమన్వితః॥ ద్విగుశాం లభతే శోభాంతాత్రాపి వనిశాకరః॥ నయనాభినయోఽపిస్యాన్నానాభావరసస్ఫుటః॥ ముఖరాగాన్వితోయస్మాన్నట్ట్య మత్ర ప్రతిష్ఠితమ్॥

అని భరతాచార్యకృతనాట్యశాస్త్రమున నెనిమిదవయధ్యాయమున శ్లోకములు ౧౮౯, ౧౯౦, ౧౯౧ యందుఁ గలదు.

ఈ యాంగికాభినయము సర్వసాధారణముగ వడంగాభినయమనియు, సుపాంగాభినయమనియుఁ ద్వివిధముగఁ దలంపంబడుచున్నది. కొందరు ప్రత్యగాభినయముఁ గూడఁగలదని త్రివిధములని యందురు. కొందరు నాట్యశాస్త్రవిదులు ప్రత్యంగము లుపాంగముల లోనివేగాన ప్రత్యేకత నీయనక్కరలేదని నిరాకరించిరి. ఇత్తరుణమున వానిని వివరించుట సమంజసము.

1 వడంగములు—శిరస్సు, హస్తములు, ఉదరము, పార్శ్వము (వక్క), కటి (పిరుదు), పాదములు, వడంగములు.

2 ఉపాంగములు—నేత్రములు, కనుబొమలు, నాశికము, అధరము, చెక్కిళ్లు, గడ్డము, అనునారును సుపాంగములు.

ప్రత్యంగములు— మూఁపు, బాహువు, వీపు, కడుపు, తొడ, పిక్కలు, మణికట్లు, మోకాళ్లు, మోచేతులు ననుదొమ్మిదియుఁ బ్రత్యంగములు.

ఇట్టి త్రివిధాంగచలనభేదములగు నభినయములు మున్నూటయరువదినాల్గుగ నాట్యశాస్త్రుకర్తలు వివరించిరి కాని యవి యాదరణయం దంతగఁ గాన్పింపకున్నవి.

ఇంక ముఖరాగము, స్వాభావికము, ప్రసన్నము, రక్తము, శ్యామమునను నాల్గు రాగములు చెప్పబడినవి. మధ్యస్థాదిభావ నిరూపణమునకు స్వాభావికరాగమును, అమృతహాస్యశృం గారములకు ప్రసన్నరాగమును, వీర, కాండ్ర, మద, కరుణలకు రక్తరాగమును, భయో సకభీభత్సములకు శ్యామరాగమును, నాట్యశాస్త్రమునఁ జెప్పబడినవి.

౨ వాచికాభినయము— అర్హనాట్యమున కర్తములగు లేక నుచితములగు వచనములచేతను అనగా ధ్వనిభేదములు, కాకువులు, విరామ భేదములగు వాక్యమొక్కటియైయైనను పలు విధములగు నర్థములను స్ఫురింపఁజేయుచు భావములను ప్రదర్శించుట వాచికాభినయ మనంబడును. ఇక్కాలమున నుపన్యాసకుల కిది యుపయోగముగ నున్నది. గ్రామోఘోస యంత్రము లీసంబంధములేమో?

౩ అహార్యాభినయము— దీనికింకను నేపథ్యవిధాన మనియుఁ బేరుకలదు. కేవల వేషమాత్రము చేతనే పాత్రోచితమనోభావములం బ్రకటించుట కాహార్యాభినయ మనుపేరు కలదు. ఇం దేకాలంపువృత్తులఁదెల్పుదురో యానాటి వస్త్రభూషణ, రూప, లక్షణాదులను జక్కఁగ నెరింగి ప్రదర్శించుట యావశ్యకము. నాటక రంగమున నశుపఱుపఁబడు సరణోద్భాసవన పుర, సాధ, మార్గ, పర్వత, జలాదిదృశ్యముల (scene) స్థియు నాహార్యాభినయసంబంధ

ములనియే పెక్కింద్రు నాటకకలావిదుల యభిప్రాయ మైయున్నది. ఇది యింకను పరిశీలించఁబడఁదగును.

౪ సాత్వికాభినయము— సత్త్వమన మనస్సునం దుత్పన్నమైచదురి భావము. భరతాచార్యుం డీ సందర్భమున ‘నటించు నాతఁడు తాఁగె కొనిన భూమికతోఁ గొంతవఱకైన నైక్యతంజెందిన యచభవమును గల్గి యాభావముల నెఱింగి ప్రదర్శింపవగునని’ యభిప్రాయపడియున్నాఁడు. ఇత్తరుణమున ౧ స్వేద, ౨ స్తంభ, ౩ రోమాంచ, ౪ సర్వభేద, ౫ వేషధు, ౬ వై వర్ణ్య, ౭ అశ్రు, ౮ ప్రళయము లెన్నిదియు, సప్తసాత్వికభావములని యెఱుంగునది.

ఇంకను నాట్యశాస్త్రవిదులు ౧ స్వేదమును— కోధము, తాపము, దుఃఖము, భయము, రోగము, లజ్జ, శ్రమ, హర్షముల పరిణామముగను; ౨ స్తంభమును— భయము, రోగము, విషాదము, విస్మయము, శోకముల పరిణామముగను; ౩ కంపమును— జర, భయము, రోగము, రోషము, శీతము, స్పర్శము, హర్షముల పరిణామముగను; రోమాంచమును (గగుర్పాటు) — కోధము, భయము, శీతలము, స్పర్శము, హర్షముల పరిణామముగను; ౪ సర్వభేదమును— కోధము, జర, భయము, మదము, హర్షముల పరిణామముగను; ౫ వేషధువును (మాట తడబడుటను)— కోపము, జ్వరము, బెడదట, యెక్కువ సంతోషముల పరిణామముగను; ౬ వై వర్ణ్యము (తెల్లపోవుట లేక వెలవెలఁబాటును)— కోధము, భయము, తాపము, శ్రమము, శీతముల పరిణామముగను; ౭ అశ్రువు (కన్నీడుట)—నానందము, కంటియం దేదేని నలక మొదలగునవి

పడుట, దెప్పపాటులేక చూచుట, శోకముల పరిణామముగను; ౮ ప్రశయము (అనగా మూర్ఛంజెందుట) — సభిఘాతము, సిద్ధి, మదము లేక మత్తత, మూర్ఛ, మోదము, శిమ, హతాత్తుగ వినిన వార్తల పరిణామముగను; నాట్యాచార్యులు బెక్కం డ్రోభిప్రాయపడియుండిరి.

ఇక్కాలపు నాటకరంగములందు శరీరాంగములను నిష్క్రియగ కదలకనుచుటచే స్తంభము సభినయించుచున్నారు. వినరుకొనుట, గాలినాస్యా దించుట, తుడుచుకొనుటతో స్వేదము సభినయించుచున్నారు. గాత్రసంస్పర్శ (శరీరములు తగులుట) చే రోమాంచలమును, గద్గదముచే స్వరభేదమును సభినయించుచున్నారు. అదరుట శరీరమును వడకించుటచే వేపధువును, కన్నీరు నొత్తుటవలన సశ్రువులను, భూమిపై బడుట, చేరబడుట, కనులుమూసి చేష్టలు దక్కియుండుటచే, ప్రశయమును సభినయించుచున్నారు. నంది కేళ్వరుడు, కోహళాచార్యుడును నిటులనే తెల్పియున్నారు.

ఇంక నీయభినయముంగూర్చి ముగించుటకుఁ బూర్వము ౨౫ వ అధ్యాయమునందుఁ జెప్పబడిన కొన్ని శ్లోకములను వివరింపఁదగును.

శ్లో. యాని శాస్త్రాణి యేధర్మా యాని శిల్పాని
యాః క్రియాః లోకధర్మప్రవృత్తాని నాట్యమి
త్యభిసంజ్ఞితమ్॥ ౧౨౮.

టీ. ఏశాస్త్రములు, ఏధర్మములు, ఏశిల్పములు, ఏక్రియలు లోకధర్మానుసరణము గలవియో, అది నటనయేగాని వేఱుకాదు. అదియే నాట్య శాస్త్రము.

శ్లో. సచశక్యం హి లోకస్య స్థావరస్య చరస్యచ
శాస్త్రేణ నియతం కర్తుం నానాచేష్టావిధిం
౧౨౯.

టీ. స్థావర జంగమాత్మక లోకమందలి చేష్టావిధులను శాస్త్రవిధులచే నిర్బంధించుట సాధ్యము కానికార్యమై యుండును.

శ్లో॥ నానాశీలాః ప్రకృతయః శీలే నాట్యం
ప్రతిష్ఠితమ్ తస్మాత్ లోకప్రమాణం హి
క్షేయం నాట్యం ప్రయోక్తృభిః॥

టీ. ప్రకృతులు పలుశీలములకు లోబడియుంట, శీలమునందే నాట్యము (నటన) నిలచి యున్నది. గాన దానికి లోకమే ప్రమాణమనియెఱుంగఁదగును.

ఇంక హస్తాభినయము ౫౭ ముఖ్యభేదములు గలిగినదని చెప్పబడినది. అనఁగా నేఁబదియేడు హస్తములలక్షణము నెఱుంగవలయునని భావము. వానియందు 'పతాక' మని పేరుగలహస్తము ముఖ్యమని తలంపఁబడుచున్నది. దానింగూర్చి యిటుల వివరింపఁబడియున్నది.

శ్లో॥ స్పర్శే దేహీతివచనే నిషంగస్య నిదర్శనే
వీధ్యాం ప్రవేశభావేపి వికారే చాంగరాగనే
ఆత్మాధే శపథేచాపి తూష్ణీభావనిదర్శనే
నృపశ్యేష్టశ్చ భావేచ గాఢాలింగనభావనే
ప్రలాపే ఖడ్గరూపేఽపి పలాయనవిధిక్రమే
పంచార్ధే సలిలే సింధౌ క్షీరే చేద్ధరకుంచితః
తత్ర తత్రేతివచనే తారశ్యే స్వకృత్తిక్రమే
ఏవం పతాకహస్తస్య వినియోగః ప్రకల్పితః॥

టీ. అనగా స్పర్శ, యాచన, నిషంగధర్శన, వీధి ప్రవేశ, నికార, వేపన, ఆత్మశపథ, తూష్ణీభావ, రాజభావ, గాఢాలింగన, ప్రలాప, ఖడ్గనిరూప, పలాయనక్రమ పంచార్ధ, జలసముద్రక్షీర ప్రదర్శనాదులయందు పతాకహస్తవినియోగము కల్పింపబడినది.

ముఖ్యహస్తములను వివరించి ముగింతుముగాక.

హస్తాభినయ విషయానుక్రమణిక:

హస్తాభినయము (వ్యాసవిషయము)

- | | |
|--------------------|-------------------------|
| ౧ పతాకహస్తము | ౨౮ త్రిశూలహస్తము |
| ౨ త్రిపతాకహస్తము | ౨౯ అంజలిహస్తము |
| ౩ అర్ధపతాకహస్తము | ౩౦ కపోతహస్తము |
| ౪ కర్తరీముఖహస్తము | ౩౧ కర్కటహస్తము |
| ౫ మయూరహస్తము | ౩౨ స్వస్తికహస్తము |
| ౬ అర్ధచంద్రహస్తము | ౩౩ షోలాహస్తము |
| ౭ అరాళహస్తము | ౩౪ పుష్పపుటహస్తము |
| ౮ శుకతుండహస్తము | ౩౫ ఉల్లేఖహస్తము |
| ౯ ముష్టిహస్తము | ౩౬ శివలింగహస్తము |
| ౧౦ శిఖరహస్తము | ౩౭ కటకావర్ధనహస్తము |
| ౧౧ కపిత్థహస్తము | ౩౮ శకటహస్తము |
| ౧౨ కటకాముఖహస్తము | ౩౯ శంఖహస్తము |
| ౧౩ సూచీహస్తము | ౪౦ చక్రహస్తము |
| ౧౪ చంద్రకలాహస్తము | ౪౧ కూర్మహస్తము |
| ౧౫ పద్మకోశహస్తము | ౪౨ మత్స్యహస్తము |
| ౧౬ సర్పశీర్షహస్తము | ౪౩ గరుడహస్తము |
| ౧౭ మృగశీర్షహస్తము | ౪౪ వరాహహస్తము |
| ౧౮ సింహముఖహస్తము | ౪౫ నాగబంధహస్తము |
| ౧౯ లాంగూలహస్తము | ౪౬ ఖట్వాహస్తము |
| ౨౦ సోలపద్మహస్తము | ౪౭ లతాహస్తము |
| ౨౧ చతురహస్తము | ౪౮ ముష్టిస్వస్తికహస్తము |
| ౨౨ భ్రమరహస్తము | ౪౯ కుశలహస్తము |
| ౨౩ హంసాన్వహస్తము | ౫౦ నృసింహవతారహస్తము |
| ౨౪ హంసపక్షహస్తము | ౫౧ వామనావతారహస్తము |
| ౨౫ సందంశహస్తము | ౫౨ రామావతారహస్తము |
| ౨౬ ముకుళహస్తము | ౫౩ కృష్ణావతారహస్తము |
| ౨౭ తామ్రచూడహస్తము | ౫౪ కల్క్యవతారహస్తము |
| | ౫౫ విష్ణుహస్తము |
| | ౫౬ సరస్వతీహస్తము |
| | ౫౭ మన్మథహస్తము |

౧ వతాకహస్తము

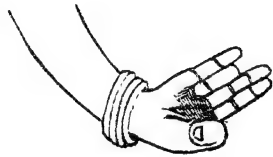
అంగుళ్యః కుంచితాంగుష్ఠాః స్పంశ్లేష్టాః ప్ర
స్థతా యది : సపతాకకరః ప్రోక్తో నృత్యకర్మ
విశారదైః॥



కుడిచేయి ఉపయోగములు చూడుడు.

౨ త్రివతాకహస్తము - లక్షణము

సపతా త్రివతాక స్సన్య ద్వక్రితా నామి
కాంగుళిః॥



కుడిచేయి

౩ అర్ధవతాకహస్తము - లక్షణము

త్రివతాకే కనిష్ఠాచే ద్వక్రితార్ధవతాకకః॥



కుడిచేయి

౪ కర్తరీముఖహస్తము - లక్షణము

అస్థైర్య చాపిహస్తస్య తర్జనీచ కనిష్ఠికా
బహిఃప్రసారితేద్యో చే త్సకరః కర్తరీముఖః॥



కుడిచేయి

౫ మయూరహస్తము - లక్షణము

అస్మిన్ననామికాంగుష్ఠే స్థిమే చాన్యే ప్రసా
దితే | మయూరహస్తః కథితః కరణీకావిగ్మశ్చై||



కుడిచేయి

౬ అర్ధచంద్రహస్తము - లక్షణము

అర్ధచంద్రకరస్సోఽయమే పతాకేఽంగుష్ఠపార
ణాత్||



కుడిచేయి

౭ అరాళహస్తము - లక్షణము.

పతాకే తర్జనీ వక్రకా నామ్నాసోఽయ
మరాళకః||



కుడిచేయి

౮ శుకతుండహస్తము - లక్షణము
అస్మిన్ననామికావక్రా శుకతుండకరో భవేత్॥



కుడిచేయి

౯ ముష్టిహస్తము - లక్షణము
మేళనా దంగుళీనాం చ కుంచితానాం తలాం
తరే | అంగుష్ఠేనో పరియుతో ముష్టిహస్తోఽయ
ముచ్యతే॥



కుడిచేయి

౧౦ శిఖరహస్తము - లక్షణము.
చేన్ముష్టి రున్న తాంగుష్ఠ స్సయేవ శిఖరః కరః॥



కుడిచేయి

౧౧ కపిత్థహస్తము - లక్షణము
అంగుష్ఠమూర్ధ్నిశిఖరే వక్రితా యది తర్జనీ
కపిత్థాఖ్యుకర స్సోఽయమ్-



కుడిచేయి

౧౨ కటకాముఖహస్తము - లక్షణము
కపిత్థతర్జనీచోర్ధ్వమ్ మిశ్రితాంగుష్ఠ మధ్యమే
కటకాముఖహస్తోఽయమ్ క్రిత్తో భరతాదిభిః.



౧౩ సూచీహస్తము - లక్షణము
ఊర్ధ్వం ప్రసారితా యత్ర కటకాముఖతర్జనీ
భవే త్సూచీకర స్సోయమ్ క్రిత్తో భరతాగమే॥



౧౪ చంద్రకలాహస్తము - లక్షణము
సూచ్యా మంగుష్ఠమోక్షేతు భవే చ్చంద్ర
కలాకరః॥



౧౫ పద్మకోశహస్తము - లక్షణము
అంగుళ్యో విరళాః కించి త్కుంచితా స్తల
నిష్కుగాః । పద్మకోశాభిధో హస్తః ...



౧౩ సర్వశీర్షహస్తము - లక్షణము
పశ్చాత్తలనిమ్మత్వా త్సర్వశీర్షకరో భవేత్;



౧౪ మృగశీర్షహస్తము - లక్షణము
అస్మి స్కనిష్ఠికాంగుష్ఠే ప్రసృతే మృగ
శీర్షకః॥



౧౫ సింహముఖహస్తము - లక్షణము
మధ్యమానామికాగ్ర్యాభ్యా మంగుష్ఠౌ మిశ్రి
తో యది । శేషా ప్రసారితౌ యత్ర స సింహ
ముఖ ఈరితః॥



౧౬ లాంగూలహస్తము - లక్షణము
పద్మకోశేనామికా చే న్నమౌ లాంగూ
లకో భవేత్॥



౨౦ సోలపద్యహస్తము - లక్షణము

కనిష్ఠాద్యావత్తా శ్చే ద్విరళా సోలప
ద్యకః।



౨౧ చతురహస్తము - లక్షణము

దర్జన్యాద్యాత్రయ శ్లిష్టాః కనిష్ఠా పృస్థతా
యది । అంగుష్ఠే ఎనామికామూలే తిర్యక్చే
చ్ఛతురః కరః॥



౨౨ భ్రమరహస్తము - లక్షణము

మధ్యమాంగుష్ఠసంస్పర్శే తర్జనీ వక్రితాయది।
శేషా పృసారితౌ యత్ర భ్రమరాభిధహస్తకః॥



౨౩ హంసాస్యహస్తము - లక్షణము

మధ్యమాద్యాస్త్రయోఽంగుళ్యః పృస్థతా
విరళా యది । తర్జన్యంగుష్ఠసంయోగే హంసాస్య
కరః శుభ్రతః॥



౨౪ హంసపక్షహస్తము - లక్షణము

సర్వశీర్షకరే సమ్యక్ కన్విష్టా పృస్థతా యది |
హంసపక్షకర స్సోఽయమ్ ...



౨౫ సందంశహస్తము - లక్షణము

పునఃపునః పద్మలోశే సంక్లిష్టాః పృస్థతా
యది | సందంశాభిధహస్తాయమ్ కీర్తితో భరతా
గమే ||



౨౬ ముకుళహస్తము - లక్షణము

అంగుళీపంచకం చైవ నిలిత్యాఽగ్రే పృథ
ర్భనే | ముకుళాభిధహస్తాయం కీర్తితో భరతా
గమే ||



౨౭ తామ్రచూడహస్తము - లక్షణము

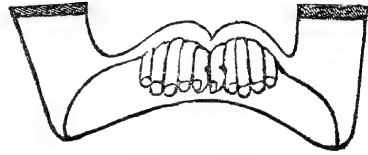
ముకుళే తామ్రచూడ స్సస్య త్తర్జనీ వక్రీతా
యది ||



౨౮ త్రిశూలహస్తము - లక్షణము
నికుంచయిత్వాంగుష్ఠస్తు కనిష్ఠాంచ త్రిశూలకః|



౨౯ అంజలిహస్తము - లక్షణము
పతాకతలయో ర్యోగా దంజలిః కర ఈరితః||

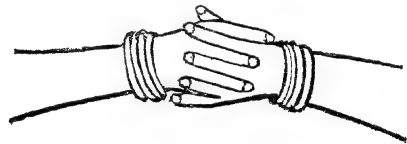


రెండుచేతుల దోశిల్పొస్తట

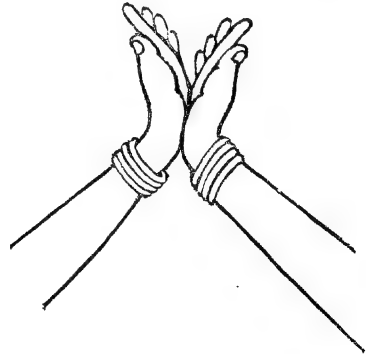
౩౦ కపోతహస్తము - లక్షణము
కపోత స్సకరో జ్ఞేయ స్త్విష్టమూలాగ్ర
పార్శ్వతః||



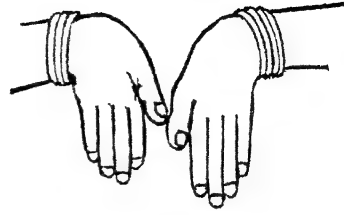
౩౧ కర్కటహస్తము - లక్షణము
అన్యోన్య స్వాంతరీయత్రాంగుళ్యో నిసృత
హస్తయోః| అంతర్బహిర్వా వర్తంతే కర్కట
స్సోఽభిధీయతే||



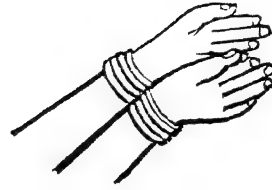
౩౨ నృస్తికహస్తము - లక్షణము
పతాకయో స్సన్నియుక్తం కరయో ర్మణి
బంధయోః| సంయోగేన నృస్తికాఖ్యమ్ క్షీర్తితో
భరతాగమే||



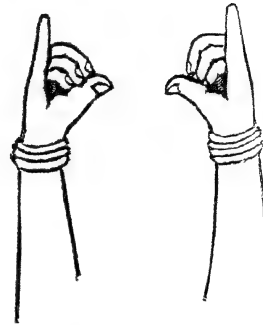
33 చోలాహస్తము - లక్షణము
పతాకేఽపూర్వదేశస్థే చోలాహస్తోఽయ
ముచ్యతే॥



34 పుష్పపుటహస్తము - లక్షణము
సంస్పృశకరతే సర్వశీతే పుష్పపుటః కరః॥



35 ఉత్పంగహస్తము - లక్షణము
అన్యోన్య బాహుమూలస్థౌ మృగశ్చేర్షకచా
యది ఉత్పంగనామా హస్తోఽయమ్ ఉత్తితో
భరతాగమే॥



36 శివలింగహస్తము - లక్షణము
వామేర్ధచంద్రే విన్యస్త శ్చ ఖర శ్చివలింగకః॥

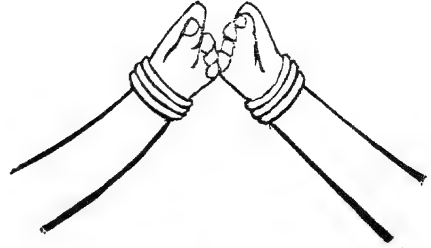


37 కటకావర్ధనహస్తము - లక్షణము
కటకాముఖయోః పాశ్యో స్వప్తికా న్మణి
బంధయోః॥ కటకావర్ధనాఖ్య స్వావధితి నాట్య
విదో విదుః॥



3౮ శకటహస్తము - లక్షణము

భ్రమరౌ మధ్యమాంగుష్ఠ ప్రసారా చ్ఛకటో
భవేత్॥



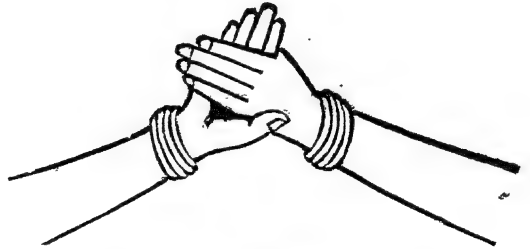
39 శంఖహస్తము - లక్షణము

శిఖరాంతర్గతాంగుష్ఠ ఇతరాంగుష్ఠసంగతః।
తద్జన్యాద్యాయతా స్థిమౌ శంఖహస్తః
ప్రకీర్తితః॥



౪౦ చక్రహస్తము - లక్షణము

యత్రార్ధచంద్రా తిర్యక్చాప్రవన్యోన్యతల
సంస్పృశౌ చక్రహస్త స్సవిజ్ఞేయః॥



౪౧ కూర్మహస్తము - లక్షణము

కుంచితాగ్రాంగుళీ శ్చక్రే త్యక్తాంగుష్ఠకనిష్ఠకః।
కూర్మహస్త స్సవిజ్ఞేయో ...



౪౨ మత్స్యహస్తము - లక్షణము

కరపృష్ఠోపరి న్యస్తో యత్ర హస్త స్త్వధో
ముఖః। కించిత్రప్రసారితాంగుష్ఠ కనిష్ఠౌ మత్స్య
నామకః॥



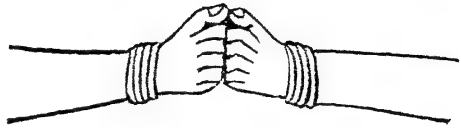
౪౩ గరుడహస్తము - లక్షణము

తిర్యక్త లస్థితావర్ధ చంద్రాదాంగుష్ఠయో గతః
గరుడః ...



రర వరాహహస్తము - లక్షణము

మృగశిరే త్వన్యకరః స్థేవశ్చేషసిత్తో యది
కనిష్ఠాంగుష్ఠయో ర్మోగా ద్వరాహఃకర ఈరితః॥



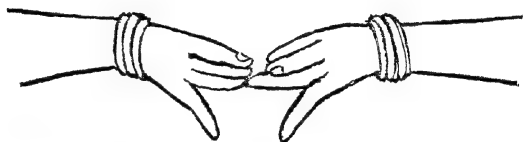
రఽ నాగబంధహస్తము - లక్షణము

సర్పశీర్షా న్వస్తికా చేత్ నాగబంధ ఇతిరితః॥



రః ఖట్వాహస్తము - లక్షణము

చతురే చతురం న్యస్య తర్జన్యంగుష్ఠమోక్షతః
ఖట్వాహస్తో భవేత్ ...



ర2 లతాహస్తము - లక్షణము

వతాకౌ షోలికాకారౌ లతాఖ్యః భరతాగమే



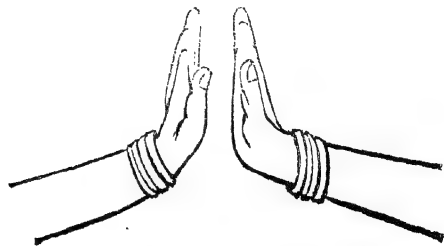
ర౩ ముష్టిన్వస్తికహస్తము - లక్షణము

ముష్టిహస్తా న్వస్తికతామే కుక్షిస్థానే గతౌ
యది ముష్టి న్వస్తికతాం స్యాత్ ...



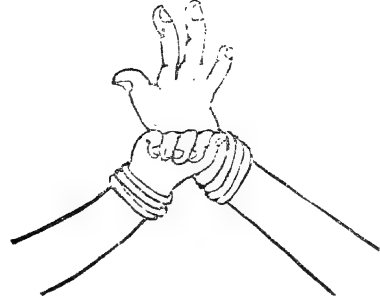
ర౪ కుశలహస్తము - లక్షణము

అన్యోన్యాభిముఖా వర్ణచంద్రౌ కుశలసంజ్ఞకః॥



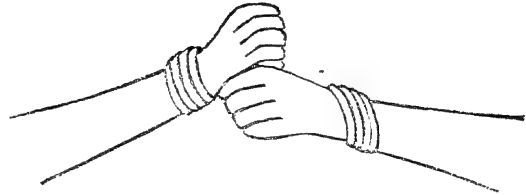
౫౦ నృసింహావతారహస్తము - లక్షణము

వామే సింహముఖం ధృత్వా దక్షిణే త్రివతా
కకః| సరసింహావతారస్య హస్త ౪ త్యభిధీయతే||



౫౧ వామనావతారహస్తము - లక్షణము

ఊర్ధ్వోధృతముష్టిభ్యామ్ సవ్యాన్య
భ్యాం యది స్థితః | స వామనావతారస్య
హస్త ౩ త్యభిధీయతే||



కుడి

ఎడమ

౫౨ రామావతారహస్తము - లక్షణము

(దీనిని రఘురామావతారమనియు, శ్రీ
రామావతారమనియుగూడ సంపద్యు)

కపిత్థం దక్షిణే హస్తే వామేతు శిఖరః కరః|
అధరోత్తరభాగేతు రామచంద్రకర స్మృతః||

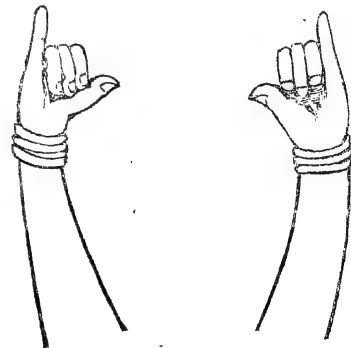


కుడి

ఎడమ

౫౩ కృష్ణావతారహస్తము - లక్షణము

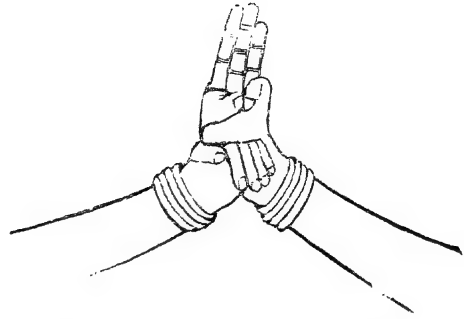
మృగశీర్షేతు హస్తాభ్యామ్ అన్యోన్యాభిముఖ
కృతే| అంసోపకంఠే కృష్ణస్య హంస ఇత్యభిధీయతే||



కుడి

ఎడమ

౫౪ కల్పవృక్షహస్తము - లక్షణము
పతాకం దక్షిణే వామే త్రిపతాకకరోధృతః
కల్పవృక్షహస్తస్యా దితి నాట్యవిదో విదుః॥



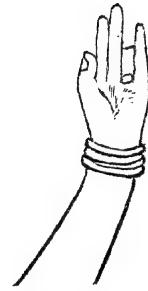
కుడి

ఎడమ

౫౫ విష్ణుహస్తము - లక్షణము
హస్తాభ్యాం త్రిపతాకాభ్యాం విష్ణుహస్తాభి
ధీయతే॥

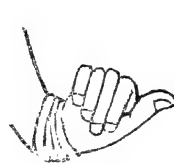


కుడి

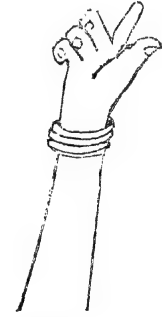


ఎడమ

౫౬ సరస్వతీహస్తము - లక్షణము
సూచీకృతే దక్షిణేఽర్ధచంద్రే వామకరే తథా
సరస్వత్యాః కరం పోక్తో భరతాగమవేదిభిః॥

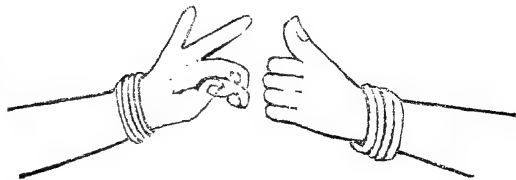


కుడి



ఎడమ

౫౭ మన్మథహస్తము - లక్షణము
వామకరేతు శిఖరమ్ దక్షిణే కటకాముఖః
మన్మథస్య కరః పోక్తో నాట్యశాస్త్రవిశా
రజైః॥



కుడిచేయి

ఎడమచేయి

హస్తామలకాచార్యులు:—వీరు శంకరాచార్య శిష్యులు. అద్వైతి (వాయువుయొక్క యవతారముగఁ జెప్పబడినవారు.) వీరు ప్రకారుని పుత్రులనియు, మళయాళదేశమున మళయాళభగవతీ (మూకాంబ) త్వేత్రమునకుం గతిపయమారమునందున్న శ్రీవల్లిపురనివాసి యనియు, శంకరు లాత్వేత్రమునకు కలారోహణ మొనర్పనేగుదనుక మాటలాడకను వినకను నుండెననియుఁ బ్రభాకరులు వీరిని శంకరులకడకుం గొంపోయి చూప వారు మాటలాడఁజేసిరినియుం జెప్పఁబడినది. శంకరదర్శనార్థినై తా నిట్లంటినని వీ రనిరట. పిదప వారు శంకరశిష్యులై శుతిత్వరితముగఁ బ్రత్యుత్తరములు నడుపుచుండువారు గాన హస్తామలకాచార్యులు (అజితేతి యశిరికకాయ) అని పే రయ్యెనట.

హస్తక లేక హస్తితగోత్రము:—
(నిధృవగణము చూడుఁడు.)

హస్తకుల గోత్రము:—ఆర్యవైశ్యుల ౧౦౨ గోత్రములలో నొకటి. (వైశ్య గోత్రములు చూడుఁడు.) హస్తీకులగోత్రము. ఏకార్షేయ (౫౯) గోత్రము. సౌమ్యగణము. సంస్కృత గోత్రము సౌమ్యస. ఆసన్తంబసూత్రము. యజుశ్శాఖి. ప్రమాణగ్రంథ మాద్యప్రవరఖండ. రామేశుఁడు దేవత. రామాంబభార్య. మలయాద్రి తపస్థానము. అశ్వత్థసరస్సు తటాకము. జపము లక్ష. దీపములు ౭౦. త్వేత్రసంఖ్య ౧౦౦. శాలిధాన్యము దానము. ఉపేతనికి వర్జనీయము.

హస్తగిరి:—కాంచీపురము నందలి వరదరాజస్వామివారి దేవాలయమున్న చిన్నకొండకు పేరు. హస్తగిరిమాహాత్య మను గ్రంథమున కాంచీత్వేత్ర మాహాత్యమే వివరింపఁబడినది.

మఱియు సత్యవ్రతత్వేత్రమనియుఁ గాంచీపురము నకుఁ బేరుండెనట. బ్రహ్మ యిట నొకయశ్వమేధయాగ మొనర్చెనని చెప్పఁబడినది.

హస్తిగోత్రము:—
(నిధృవగణము చూడుఁడు.)

హస్తిగోత్రము:—
(రథితర ఉపగణము చూడుఁడు.)

హస్తిజిహ్వనాడి:—
(అష్టాంగయోగములు చూడుఁడు.)

హస్తినగోత్రము:—
(హరితఉపగణము చూడుఁడు.)

హస్తినాపురపు [జాగ] నివేశనము:—తొల్లింట హస్తినాపురము నదియందుఁ గలసిపోయినది. ఆప్రదేశము మెరత్ పురముకడ మేరతునుండి ౨౬ మైళ్ళదూరమునఁ గలదు. తొల్లింటికాలపు ముక్తిశ్వరశివత్వేత్రము నేటికిని మంచిత్రయం నున్నది. దాని నిర్వహకు 'ఘోర్ ముక్తిశ్వర్' అనుచున్నారు. దీనిప్రశంసలు భారతభాగవతములందుఁ గలవు. ఇది యొకపాటి చిన్న కొండపై నున్నది. దిగువను కొన్ని సహగమములు జరిగియుండినప్రదేశములు గలవు. హస్తిసమహారాజుచే నిర్మింపఁబడిన యీగరము నిచున్న నినాఁడు నదిలోఁ గలసిపోయినదట. ఇట జైనదేవాలయ మొకటి కలదు. వారి కిప్పుడు యాత్రాస్థలమైయున్నది. ఇక్కలమున నది యొకవైశ్యునకు మొఘాసా యెమున్నదట.

హస్తినాపురరాజ్యము:—భాగవత ౧౦ - ౬౮ యందు 'గజసాహ్వయనగర' మని పేరు హస్తినాపురమున కిడియున్నారు. కారవుల

రాజధాని. పిదప పాండవులకును రాజధాని. ఇప్పుడు నదీగామియై యున్నది.

విఘ్నేశ్వరుడు శివార్చనమొనర్చిన తావుగఁ జెప్పఁబడినది. ముక్తేశ్వరజేత్రము తొల్లింటి హాస్తి నాపురములోని దందురు. ఇప్పుడు 'గడముక్తేశ్వర్' అనఁబడు శ్చేత్రమై యున్నది.

హస్తిమతీనది:—గుజరాతులోని నబర్మ తీనదియందు సంగమించునొకనది. దీనింగూర్చిన ప్రశంస పద్మపురాణము ఉత్తర ౫౫ యందుఁ గలదు. ఇప్పుడు దీనిని 'హతాత్మతీ'యనుచున్నారు.

హస్తిమహారాజు [హస్తికుండు]:—అత్రీ చంద్ర పూరువంశ క్షత్రియుడు. తండ్రి సుహాశీత్రుండు. కుమాల్లు అజమిఁఁడు, ద్వీమిఁఁడు, పురమిఁఁడు. హస్తిమహారాజు హస్తి నాపురము నిర్మించి తనరాజధానిగఁ జేసుకొనినవాడు. ఈయజమిఁఁడు కాలముననే కదా అదివర కెన్నో శతాబ్దములనుండి పౌరరాజ్యమున నొకభాగముగాఁ గలిసియున్న పాంచాలదేశము చీలి ప్రత్యేకరాజ్యముగా నేర్పడుట.

హస్తివాస గోత్రము:—

(హరితకపగణము చూడుండు).

హస్తిసోమానది:—మహానదియందు సంగమించు నొకపాటినది. దీని నిప్పుడు 'హస్త' యనుచున్నారు.

దీనింగూర్చిన ప్రశంస పద్మపురాణమున ఆదిస్కర్గ- 3 యందుఁ గలదు.

హస్తండు:—యదుసంతతి చంద్రీవంశ క్షత్రియుడు. తండ్రి వసుదేవుడు. తల్లి రోచన.

హసెన్ హుసేనుల పీర్లపండుగ:—

దీనిని మొహరంపండుగ యనియు ననుట కలదు. ఇది మహమ్మదీయుల మతసంబంధముగ జరుపఁబడుచున్నది. దీనికథనము ౧౩౦౦ సంవత్సరములకు మున్ను నడచినదిగాఁ దలంపఁబడుచున్నది. ఏటేట నిస్సాంతుతస్థుల మొహరంమాసపు మొదటిదినము నుండి దశరాత్రము లాచరింపఁబడును. ఇట్టివాని నాంగ్లదేశస్థులు 'పేషన్-ప్లే' (Passion play) అనెదరు.

మహమ్మదుజగద్దేశికలు బాతికశరీరమును వీడి యల్లాసన్నిధికి జేరనగుకతన వారికిఁ బుత్రులు లేక ఒకకుమార్తెయు, వారివలన 'హుస్సేన్ హుస్సేన్' అనుపేరులుగల యిద్వరు బాహితులును నుండిరి. అందు హుస్సేన్ జ్యేష్ఠుండట. వీరుసైన్యబలము చాలక కొంతబలహీనులై యుండుకతన 'యాజిద్' అను మహాత్ముండు మతాధిపత్యగురు పీఠముల నాక్రమించెనట. మహమ్మదుదేశీకుండు మరణించిన మదీనాపురముననే వాప మాయన బాహితులు వసించుచు నుండిపోయిరట. ఇట్టి పరిస్థితులందు కుఫా (Kufa) వాస్తవ్యుల కుట్రకు సంబంధించిన కుటిలసందేశ మొకటి మదీనాపురమున వీరికడకుఁ జేరెనట. అందు తాము సైన్యబలమును జేకూర్తుమనియు, హుస్సేన్ గారు మతాధిపత్య గురుపీఠములకుఁ బోటీచేయుచు నిలచి కలహమునకుఁ బయలుదేరివలయుననియు నుండెనట. తనయాత్మబంధువు లెంత వలదని వారించినను వినక, హుస్సేన్ మహాదయుఁ డాకుట్రసందేశమును నిజమనినమ్మి రాయబారులను గారవించి వల్లెయని కొద్దిపాటియనుచరవర్గముతో బయలుదేలి మదీనాపురము వీడి బాబిలోనియా సరిహద్దునకు మొదటిదగు మొహరం నెల ప్రథమ దినముననే చేరెనట.

అచట గొందఱు గుఱ్ఱపుకాతులు వీరికొరకై
యదివఱకే వేచియుండి గన్గొనిరట. వారినాయ
కునిపేరు 'అల్ హుక్' సేనానియనియు, వీరిని
బస్సాగవర్షరుకడకుం జేర్చుట కాలం డంపబడె
ననియు చెలిసిడిని. మధ్యేమార్గమున హుస్సేన్
మహాదయున కొకయవశకునము సంభవించెనట.
రాత్రియందుజేయు ప్రయాణముల వాహనా
రూఢులై యుండుతరిని వారికి సిమర పైగొమ్మి
యవశమవ వారది యశజయసూచకమగు దుశ్శ
కునమని తలంచెనట. మోహరం మూడవదిన
మునఁ గొందఱు అధికసంఖ్యలగు శత్రుసైనికులు
యూఫ్రటీస్ నదిం దాటినయక చుట్టుకొనిరట.
హుస్సేన్ గారు తాదిరిగిపోవుట కనుజ్ఞనడిగెనట.
అడుగ హుక్ సేనాని ప్రోత్సాహమున 'ఇబ్రాన్
సాద్' అనునాయన యరిగి పరిపాలకునకు నివేదింప,
నాతం డేమరతునులేని శరణుజొచ్చుటను హుస్సేను
గారికి విధియని యనెనట. ఈసంధిరాయబారము
లతో నాటుదినములు గడచి మోహరమేతోమ్మి
దవదినము నాటికి నిష్ఫలమని స్పష్టపడెనట.
హుసేనుగా రప్పటికి తన డెబ్బదియిద్ద రనుచరు
లతో యూఫ్రటీసునదీతీరముననేయున్న కెర్బాలా
మైదానమునందు విడిసియుండిరట. ఇంతలో
గొందఱు శత్రుసైనికులు హుస్సేన్ గారి బలమునఁ
జేరిరట. కుముక్ అనునాయన స్పృహచేయుచునే
హుస్సేనుగారిసన్నిధికిరిగి బస్సాపరిపాలకుని కడపటి
సందేశముగ నేమేమో నుడువ, హుస్సేనుమహా
త్ముడు మఱునాటియుదయము (మోహరము
నెల పదవదినము) దనుక పోత్తుత్తిర మీయ
గడువుం గోరెనట. ఆగడువీయబడె ననియే దలం
పబడుచున్నది. హుస్సేన్ మహాదయుడు తన
పరివారముం జేరఁబిలిచి 'మీరందఱును మీమీ
యిండ్లకుఁబోయి బ్రదుకు' డనియెనట గాని

వా రట్టిమస్థితియందు హుస్సేన్ గారిని వీడిపోనొల్ల
రైరట. దానింగాంచిన హుక్ సేనాని తనముప్పది
మందిభటులతో హుస్సేన్ గారికి శరణుజొచ్చి
శత్రుసైన్యములనుండి చీలి హుసేనుగారి పరి
వారముం గలిసిపోయెనట.

హుసేన్ గారితో సంగరమొనర్చుట కిష్టము
లేకున్నను, శత్రుసేనానియొక్కకు లోబడి శత్రు
సైనికులు సంగరమునకు గడంగ, పిమాల్ అను
నాతం జొకశరమును హుసేన్ గారినివాసముపై
వదల, సంగర మారంభమాయెనట గాని, శత్రు
సైన్యము లధికముగనేయుంటఁ గాననగుచుండె
నట. ఇంక కుఫావారిప్రశంసయే గాకరాదు.
హుసేన్ గారికి తలయం దొకగాయముత్యలి రక్త
మధికముగ స్రవించుచుండ నదీజలములను కాహా
తురుండై తావ దరికేగెనట. అత్తఱి వేజొక
బాణము నోటియందుఁగూడ దగిలెనట. ఇది
దాహము దాపుచుండుతరినే జరిగెనట. జరుగ
వారు కండ్లు గగనమువై పునకెత్తి పార్శ్వించుచు
బ్రాణములను వీడిరట. ఇది పదియవదినము.
హుస్సేనుగారిత్ముడగు హుస్సేనుగారును వారి
తోడనే మరణించిరట. నేటికిని జరుగుచుండు
వీరపండుగు పదిదినము లాపదిదినములే యట.
వీరపండుగయొ దిస్తాంమతస్థులు గుండెబద్ధులు
'యాహుస్సేన్, యాహుస్సేన్' అనుచుండుట
మహమ్మదుజగద్గురుని దౌహిత్రులగు హుసేన్,
హుస్సేనులంగూర్చియే యట. వీరపండుగయందు
నిర్మించి యూరేగింపబడుచుండు గుమ్మటము
లిస్తాంమతగ్రంథములందు 'తాజ్' లనబడినవి.
అవి వారిగౌరవార్థమే నిర్మింపబడుచున్నవి.
మహమ్మదుదేశికులవాహనము వారికిబిదప ఆలీ
గారి కీయఁబడి, వారికిబిదప తిరుగ హుస్సేనుగారి
కొసంగబడెనట. ఈమోహరమే వీరపండుగ

మీరూ టెగమహమ్మదీయాలచే నాడరింపబడుచున్నది. ఆచరింపని సున్నీ టెగమహమ్మదీయలు శత్రువలె వలంబులకత్తు: కేమో!

హస్యరోముండం:— ఇక్కోకు సంతతి. సూర్యవంశక్షత్రియుండు, మిథిలదేశాధిపతి. తండ్రి స్వర్ణరోముండు. కుమార్తె ధర్మభజిండును (రెండవ) జనకమహారాజు. కుశభజిండు ననువారు.

హంకాంగుద్వీపము:—తొలుతః జీనా వారిదె యుండి క్రీ. వె. ౧౮౮౨ లో బ్రిష్టు వారి హస్తగతమైనది. విక్టోరియాపురము ప్రధాన పట్టణము.

హంగ్లోనది (హాయాంగ్లో):—

చీనాదేశపురములలో నొకటి. ఇది ప్రవహించు స్థానమునగల పనుపునచ్చబంకమట్టిని విస్తారము కరగిండుకొని, తాను పనుపునచ్చరంగుజలములం బ్రవహింపజేయుటచే 'హవాంగ్లో' (పచ్చనది) యనిపేరందుటయే గాక, తానంగమించునముద్ర జలములుగూడ నారంగే యగుట 'యెల్లోసీ'యను పేరుం గల్గించినది. ఆంగ్లేయులు దీనిని Yellow river అనియే వాడుచుందురు.

ఇంక నీనది తనవటదముంపులవలన దేశము యొక్క విశేషభాగములను ధ్వంసమొనర్చుచుండు మహాపకారి గాన దీనిపేరున కపార్థములు చీనావారు కల్పించి, చీనాయొక్క ముఖమనియు, కన్నీటి ప్రవాహ మనియు, హేళనగా నర్థములం జెప్పుచున్నారు. దీనిపొడవు ౨౫౦౦ మైళ్లు.

కృష్ణానదీత్రములందు జనించి, యనేకపర్వతములనుండి కోనీకొని ప్రవహించుచు, పచ్చమట్టి నేలలనుండి వచ్చు పెక్కులపనమలం గల్పుకొనుచు సుతరమునుండి దక్షిణచీనాకు జలమార్గమని

యీనదినుండియే పేరందిన 'టంగ్సాన్' కనుమ ర్గమునుండి యివ్వల దక్షిణవాహినియై ప్రవహింప మొదలిడి 'వియహా' లోవగుండా టారిమేసి స్లడచి, సమతలప్రదేశప్రారంభమున నున్న కై ఫెంగుపురముపక్కబడి చుచు, నటనుండి భయంకరమై వర్షిల్లును. కై ఫెంగునుండి నది కుభయతీరములను గొప్పగట్టులంబోసి భద్రపఱచినను, వటదలకాలమున నాప్రదేశపుజరులు నమ్మి నిర్భయముగ నుండుటెఱుంగరు. అది నీనది యెల్లోసీ యందు సంగమించుచుండెడిని. క్రీ. వె. ౧౮౫౨ సంవత్సరమున గల్లినయపాయకరములగు ముంపునందు జలమార్గమును మార్చి యిప్పుడు పిచిలీసంయుక్తాగ్రగుడసముద్రమున కరుగుచున్నది.

నగటున నదిపై భాగము వడి యధికమగుట నోడలగమనమున కన్వర్తము; క్రిందిభాగము వెడలు పధికమై లోతు చాలమి నోడలగమనమున కన్వర్తము సంభవించెడిని. వటదలచే ముంపు లధికము.

హాకి లేక హాకిఆట (Hockey):—

ఈమాట 'అసోసియేషను పూబ్బాలు' వంటిదని కొంద రనెదరు. ఈమాటయు, నూలుమొదలు నూలుముప్పది గజములవఱకు పొడవును, ఏబది మొదలు నూరుగజములవఱకు వెడలుపును గల ప్రదేశమందు దానివలె నాడబడు నాటపద్ధతులును నవియే గాని యిరువదియైదు గజముల దూరములోననె (అనగా గోల్తాతునుండియని యెఱుంగునది) ఆట గెలువనగును. చిన్న గట్టి బంతి యిం దుపయోగింపబడును. ఆటకట్టలకు 'క్లబ్బ' అనిపేరు. దీనిప్రారంభమున నెవ్వరు ముందాడుటకు అని యొకవిధానము కలదు. ఆవిధానమునకు bullying off అని పేరు. ఆటయందుండు బంతిని, ఆటకాడు తాకరాదనియు, తన్నరాదనియు, ఆటకట్టను బుజములయెత్తుకన్న పై

కెత్తరా దనియు, ఈహాకీయాటయందు నియతు లేర్పడి యాచారముగ వచ్చుచున్నవి.

హాగియోలొజీ (Hagiology):— యతులు, సన్యాసులు, ఋషులు, మునులు, వారిధర్మ విధానములు, వారిచరిత్రలు, చర్యలు మొదలగు నవి దెలుపు చరిత్రశాఖ కళ.

హాగ్మనే (Hogmanay):— స్కాట్లాండు దేశమున సంవత్సరాదికిఁ బూర్వపురాత్రియందు నూతనవత్సరప్రవేశకాలమున కీపేరు వర్తించెడిది.

హాజలిగోత్రము:—

(తాగక్షిగణము చూడుడు.)

హాటకము:— హిమాలయముపై నున్న ఊండేశ లేక హుండేశదేశము. ఇందు మానసరో వరము కలదనియు, నిచటిప్రజలు గుహ్యకలని యు, మహాభారతము సభాపర్వము ౨౭ అధ్యాయమునఁ గలదు.

మఱియుఁ దొల్లింటి యనర్తదేశమున కొక ప్పడు ప్రధాననగరమైయుండి, యిప్పుడు గుజరాతునందు సిద్ధపూరున నాగ్నేయదిశగా డెబ్బది మైళ్ళదూరముననున్న చమత్కారపురము హాటక జ్యేత్రమని స్కాందపురాణనాగరఖండమునఁ జెప్పఁబడినది.

హాటకసీమ:—హుండేశదేశమున మానసరోవరప్రాంతసీమ యని మహాభారత సభాపర్వము ౨౭ యందునఁ గలదు. ఇది గుహ్యకుల దేశమని చెప్పఁబడినకతన నిప్పటిఘూర్కాజాతికి వారితో నేనంబంధము గలదో తలంపఁబడవలసి యుండును.

తొల్లింటి యనర్తదేశమున రాజధానిగనుండిన చమత్కారపుర ప్రాంతపుఁ బవిత్రావరణమున

కీపేరుండినటుల స్కాందపురాణ నాగరఖండము వలనఁ దెలియుచున్నది. ఇది ఘూర్జరదేశమున సహమదాబామజిల్లాలోని సిద్ధపురమునకుఁ దూర్పుగా ౭౦ మైళ్ళదూరమునఁ గలదు.

హాటెన్లాట్ జాతివారు:— దక్షిణాఫ్రికా యందుఁ గాననగుదురు. నీగ్రోజాతి, బంటుజాతి, బుష్మెన్ జాతితో సంకరసంబంధము గలవారని యుదురు. వారికిఁ బ్రత్యేకమతము కలదట. కులగురువులుగూడ వారియందు గలరట. వారి ప్పడు ౬౦౦౦ మంది యున్నారట. కేప్ హాటెన్లాట్ Half breeds అని వామక గలదు.

హాన్ లేక హాన్ శాఖ క్షత్రియులు:—

(క్షత్రియకులముఁ చూడుడు.)

హాబ్ అర్ నాబ్ (Hob or Nob లేక Hob and Nob):— Hob అనిన వెచ్చనగు చుటలఁ కీముట కర్థము. Hob and Nob అన నొకగ్లాసుమొక్క పైభాగము క్రిందిభాగముఁ దాగుటయని భావము. విస్తారపుయోచనయు తేడాలు పాటింపక (ఖరారు) సఖ్యప్రమాణము లొనర్చుకొని యేకీభవించుట కీడ్కొని వాడుచున్నారు. 'పేక్సియరుమహాకవి యీడ్కొని 'ఇచ్చుట పుచ్చుకొనుట' యని యర్థము వాడి యున్నాడు.

హాబ్జన్స్ ఛోయిస్ (Hobson's choice):— Mr. Tobias Hobson అను నాయన తొల్లింటికాలమునం దాంగ్లదేశపుకేంద్రీ డ్డిపురమున Imkeeper and Horse carrier అనగా వంటపూతిము, ప్రయాణములకుఁ గుఱుముల నద్దెకిచ్చువృత్తి గలవాడుగ నుండు వాడు. అంగ్లేయుడు. ఆయనకడ నద్దెకిచ్చుటకు

చాలా ప్రశస్తమైన సవారిగొట్టములు కొన్ని యందునని, అదినములలో రైలుమొదలగు సౌకర్యములు లేక నాటున గొట్టములపై నెక్కి ప్రయాణములు చేయుచుండువారు.

ప్రయాణమొనర్చి యలసివచ్చిన గొట్టమాను కడనుంచునుంట, తాజాపడిన గొట్టము మొదట నుంట జరుగుచుండునది. ఎవ్వరేని గొట్టమునకై వచ్చినతరి ఎక్కువతాజాపడి యెక్కువ విశ్రాంతి నందిన మొదటిగొట్టమునే యిచ్చుచుండువాడట. తరువాత వచ్చినవారికి తరువాత నెక్కువవిశ్రాంతి గొనియుండిన తర్వాతిగొట్టము నొసంగుచు నిల్లు అలసినగొట్టమునకు త్వరలోఁ దిరిగి అలసట తగలనియక న్యాయమునెఱుపుచు తనగొట్టములం జెడిపోనీయక జూచుకొనువాడు. ఇది ప్రసిద్ధమై 'Hobson's choice' అని వాడుకగల్గి సర్వ సమత్వము పద్ధతిగాఁగల వారికి 'Hobson's choice' అని సామెతగా నయ్యెనట.

హామీ:—

(ఇండెమ్మిటీ చూడుడు.)

హాయనిగోత్రము:—

(జమదగ్ని నత్న ఉపగణము చూడుడు.)

హారవంశక్షత్రియులు:— వీరు చౌహాను చతుర్హస్త శాఖక్షత్రియులు. (క్షత్రియశాఖలు చూడుడు, బూందీపురము చూడుడు.)

హారశాఖ క్షత్రియులు:—

(చౌహాను క్షత్రియులు చూడుడు.)

హారహారదేశము:— సింధునది; జీలం నదిమధ్యనుండిన చిన్న దేశమని తలంపబడుచున్నది. గండగర్వరత్నము సాల్వరేజి కలసి యీదేశ మైన

దండురు. దీనిపశ్చిమ బృహత్సంహిత ౧౮-33 యందుఁగలదు.

హార్మరిగోత్రము:—

[నిధృవగణము చూడుడు.]

హార్బరులు [Horbours]:— సముద్ర

తీరములం దొక్కొకతావున నోడలు షేమముగ దరిజేరి పృజలను, సరకులను నెక్కించుకొనుటకుఁ గాని, దింపుటకుఁగాని, వీలగునట్టియు, నోడలు నిలుచుట కనుకూలమగునట్టియు, జలప్రదేశముల నాంగ్లమున హార్బరులందురు.

వీటియందు గొప్పగొప్ప సముద్రఘటోడలు దరిజేరి నిలుచువనతు లమర్పఁ బడుచు. హార్బరులు నై సర్గికములగు రేవులు [natural harbours] గను, కృతములగురేవులు [Artificial harbours] గను ద్వివిధములు. ఈ రెంటికినికొన్ని భేదము లుండును. స్వతస్సిద్ధముగ నమరియున్న నై సర్గికరేవులం దమరియేయున్న వీలుచా ఖ్యప యోగింపఁబడుటయు, కృతకములందు బ్రేకువాట రులు నిర్మింపఁబడి యోడలకు వనతు లమర్పఁ బడుటయు సఁభవించుచుండును. హార్బరుల నిర్మాణవిధానమున బ్రేకువాటరులు ముఖ్యములు. అన్ని హార్బరులందు జెట్టీలు, డాకులు, లైటుహౌసులు ప్రధాననిర్మాణములు.

బ్రేకువాటరు లన నోడలునిలుచు జలప్రదేశపు టావరణఘటోడ. ఇదియే సరియగు హార్బరు నావరణము. మధ్యనున్న జలావరణమును హార్బరనియే యందురు. బ్రేకువాటరుగోడలు రాతి నున్నముల (masonry) పనిగగాని, కాంక్రీటు పనిగగాని సెమెంటుకాంక్రీటుతో గొప్పగొప్ప దిమ్మలుచేసి త్రాటితోఁగాని, కేవలము గొప్ప రాళ్ళతోఁగాని నిర్మింతురు. రాళ్ళు సెమెంటుతో

జాగ్రతగా విగించి నిలుపుకోడను జాగ్రతగా నిర్మించినతావులందు గొప్పగొప్ప సముద్రపుటోడలు దరిజేరగల్గుచుగాని, నీటియందు రాళ్ళు బోత పోసినతావులం దరిజేరనేరవు. అట్టి తావులందు జెట్టి (Jetty) లను నిర్మింపవలసి యుండెడిని. ఇంక పెమెంటుకాంక్రీటుబ్లాకులు చాల పెద్దవిగఁ జేయఁబడి ప్రత్యేకపుజాతి భారవాహకములగు క్రేనులు (cranes) చే నెత్తఁబడుచు నర్హస్థలముల సమర్పఁబడును. బ్రేకువాటరు గోడలను నిర్మింతురు.

సముద్రపు గొప్పపోటుపరిమాణపుటెత్తు నెఱింగి దాని కించుక యధికముగ హార్బరుగోడలు నిర్మింపఁబడుటయేగాక తగినంతవెడలుపుగఁగూడ నిర్మింపఁబడి వాటిపై నినుపదారులంగూడగల్గి, వాటిపై రైలుబండ్ల రాకపోకలకును, మనుష్యులరాకపోకలకును గూడ తగినవసతిఁ గల్గియుండెడిని. వీటి ప్లాట్ఫారములనంటి కొన్నితావుల పొగయోడలు నిలచి యెగుమతి దిగుమతి పనులను నిర్వర్తించు కొనఁగల్గును. (పోటుపాటులు చూడుఁడు.)

లోతునీటిలోనికి జొచ్చుకొనియుండునటుల నిర్మింపఁబడి యోడలు దరిజేరునటులను వాటిపై ని సౌఖ్యముగ నెగుమతి దిగుమతులం జేయఁగల్గు నటులను నీటిలోనికి నిర్మింపఁబడునవి జెట్టిలనంబడును. ఇవియు (Jetties) ను హార్బరుప్లాట్ఫారములవంటివే. ఇవి తఱచుగ దూలములనుకొయ్యలుగ (piles) నీటిలోని క్రిందిభూమియందు దిగింజేసి యడ్డుదూలములచే విగించి, పైనిబాటవలఁజేసి నిర్మింతురు. (పునాదులు pile foundations చూడుఁడు.)

పిప్పింగులపనులనిమిత్తము నిర్మింపఁబడుజలావరణములకు 'డాక్సు' (Docks) అనిపేరు. వీటి

లోని జలావరణమందున్ననీటి (మట్టము) control చేయుటకు నీరుకారని ద్వారములు తలుపులు (water tight gatet) సమర్పఁబడిగాని, యట్టి దేయగు నితరయేర్పాటులం గల్గినదిగాఁగాని యుండెడిని. ఇందువలన వలయునేని నీటిని బైటికి వెడలించుటకుఁగాని, తిరుగ నింపుటకుఁగాని, వీలుగల్గియుండును. కొన్నిడాకులందు సర్వకాలములం దేదో నిర్ణీతమగుమట్టమును మీఱక నిలిచియుండెడి నట్టివానికి 'wet docks' అని పేరు. నీరుండువిధి లేనిడాకులను 'dry docks' అనియు, 'graving docks' అనియు ననెదరు. నీటి నుండి యోడల నెత్తగలశక్తి గలవిగను, వాటిని మోయుచు నిలువఁగలసామర్థ్యము గలవిగను, నిర్మింపఁబడిన monable structures (కదలిక కట్టడములు) 'ప్లాటింగు డాక్సు' (Floating docks) అనంబడును. ఇటుల చూడఁచు మూఁడు ముఖ్యములగు తరగతులు కలవు.

ఈసందర్భమున నీడాకులందలి గోడలంగూర్చి యిట నించుక వివరించుట సమంజసము. వీటిని 'డాకువా' (Doc walls), అనియు 'క్వేవాల్స్' (Quay walls) గూడ నందురు. ఇవి చాలా బలమగుగోడలు. ఎక్కువభారమును మోయఁగల్గినవిగఁగూడ నుండవలయును. ఇవి రెమోకవై పునంగల మట్టిని నిలుప సమర్థముగలవి యగుటయేగాక ప్లాట్ఫారములపై నుండి యెగుమతిదిగుమతులపనులంజేయుచుండు బరువగుక్రేనులు (Cranes) నినుపబాటలను వాటిపై నడపు నినుపట్రీక్కులు (trucks) ఇనుపతొట్టెలబండ్లు మొదలగుభారముల నన్నింటిని మోయఁదగినవి నుండవలసియుండును. రెండవవ్రీక్కులంగల (ఒడలనుమోయు) లోతునీటిని Vertical గా నిలచి నిలువఁగల్గి యుండవలసియుండును. ఒక్కొక్కతరి

జాతులను గలవి నీటిమట్టము పై నీటిమట్టము కన్న నెక్కువయెత్తుగా నుండునెడల నాజాతుల మొగను లాకులు (Locks) నిర్మింపఁబడవలసియు నుండెడివి. (లాకులు చూడుండు).

హార్టిగ్రీవిగోత్రము:—

(అగస్త్యశాస్త్రము చూడుండు.)

హార్టిగ్రీవిగోత్రము:—

(సంకృతిశాస్త్రము చూడుండు.)

హార్టిగోత్రము:—

(సంకృతిశాస్త్రము చూడుండు.)

హార్టికల్చరు లేక తోటల వ్యవసాయము:—

హార్టికల్చరనుమాటకుఁ దోటలు వేసి పెంచి బాగుచేయుకృషి యని యర్థము. అందుచే నిది వ్యవసాయపరిశ్రమశాఖలలో నొకటిగాఁ బరిగణింపఁ బడుచున్నది.

దీనిలోఁ జేరిన యంతర్భాగములు ఫలవృక్షములవేయుట (Fruit gardening), పూల చెట్లువేయుట (Flower gardening), లతలు మొదలగునవి అలంకరించుటకువేయుట (Arboreal culture), కూరగాయలుకాపించుట (Vegetable gardening) మొదలగునవి ముఖ్యములు.

ఫలపరిశ్రమ:—ఇందంటుమామిడి, సపోటా, జామి, గులాబిజామి, నిమ్మ, దబ్బ, నారింజ, ఆపిల్, ద్రాక్ష, కీస్ మిస్ మొదలగుఫలవృక్షములు చేరును. ఈజాతులఫలములు సర్వసాధారణముగా సారవంతమైనట్టియు, ఆరోగ్యకరమైనట్టియు రసమును గలిగియుండును. వీనికి 'Fleshy Fruits' అని పేరు. ఇందులో మామిడిపండునకు 'Drupe' అనియు, తక్కినఫలజాతులకు 'Berry'

ies' అనియుఁ బేరు. అనాసపండ్లు, పనసపండ్లు సనేక ఫలములనముదాయమున నుత్పన్నమగు చున్నవి గావున సమిష్టిజాతిఫలముల (Collective Fruits) లోఁ జేరును. ఇవి సరిగాపక్వమైన పిదపఁ గాని భక్షించుట కర్హములు గానేరవు.

పుష్పపరిశ్రమ:—[Flower gardening]

ఆదినుండియ నీవి యుద్యానవనములలో వేయఁ బడుచుండుట యాచార మయియున్నది. కొంత మంది కేవలశృంగారవిలాసముకొఱకును మరికొంతమంది దీనివలన ధనమార్జించు వ్యాపారమునకును వేయుచుందురు. ఈజాతులుతఱచుగా మల్లె, సంపెంగ, గులాబి, చామంతి, జాజి, విరజాజి, నైట్ క్వీన్ మొదలయినవి. దనునము, మరువము మొదలగునవి పూలుపూయకపోయినను పరిమళముకొఱకు పెంచఁబడుచుండును.

ఈజాతులు ఫలవృక్షములకన్న సధికతరమగు శ్రద్ధతోఁ బరామర్శింపఁబడవలసి యుండుట చేతను, అంతకన్న తఱచుగా నీరు పోయ్యవలసిన యవసర ముండుటచేతను, సర్వసాధారణముగా గోలములలో వేసి పెంచఁబడుచుండును. ఈపూల చెట్లు సమశీతోష్ణప్రదేశములయందు విరివిగా వర్ధిల్లునుగాని యుష్ణప్రదేశములయందు దంతగా వృద్ధిబొందవు.

వీనియభివృద్ధియు నుత్పత్తియుఁ గేవలము బీజములపై నాధారపడక కొమ్మలు నటకీ సర్పరీలనఁ బడు చలువమళ్ళలో నీడను పెంచఁబడి బాగుగా చిగిరించినవెనుక గోలములలోని కెత్తఁబడును. ఈగోలములలోనికి మార్పుపని సామాన్యముగా మబ్బు మసబుగా నుండుదినములయందే జరిపించిన యెడల మొక్కలు వాడిపోక సరిగా చిగురించి

బ్రతుకుట కవకాశము గలిగియుండును. దీనికి Vegetation propagation అనివేరు.

ఈపరిశ్రమ తరుచుగా పట్టువాసములకు పరిసరములనుండుస్థలములయందే చేయబడుచుండును.

అలంకారార్థముగా వేయబడులతలు, తీగలు మొదలగువానిని బెంచుపరిశ్రమ ఆరోగ్యరీతికల్పరసంబడును. ఈలతికా జాతులలో జేరినవానిలో ముఖ్యములయినవి నూలతీలత, మాధవీలత, మల్లెతీగ, కాశీరత్నము, లవంగరత్నము, జూకామల్లె మొదలగునవి.

ఇయ్యవి లతాగృహములకు, చంద్రశాలలకుపాకించి యుండమయిన నమోనాలలోనేర్పాటుచేయుచుండురు. ఇవి కేవలము విలాసముకొరకే గాక, ఆరోగ్యము కొరకును, నేత్రానందముకొరకును వేయబడుచుండును.

పై నుదహరించిన మూడురకములతోటలకుఁ గావలసిన పరిస్థితులు. మొదటిది బాగుగా నీరార్పనప్రియు, ఇవక బట్టనట్టియు loamy సోయలు అయియుండవలయును.

రెండవది విశేషముగా సత్తువచేయుటకు నానావిధములగు గెత్తములు ఈగెత్తములలో మేక, గొట్టె, గుట్టము, అవుగెత్తములు ముఖ్యములు. పైజంతువుల మూత్రపురీషములను భూమియందు చివకఁబెట్టి బాగుగా చివికినవెనుక గెత్తముకొండ నుపయోగింపవలయును. ఇంతేగాక యాకులను కుళ్ళబెట్టి 'Leaf mould' అను గెత్తమును తయారుచేయుదురు. దీనికే Ceat అని మఱియొక్కపేరు.

గోలములలో నీరార్పటకు గెడ్డయిసుకయు, నెఱ్ఱమట్టినిగూడ సమకూర్చవలయును, వివిధజాతు

లకు వేఱుసాళ్ళున్నవి గాని సాధారణముగా పై నుదహరించినవి సమానభాగములుగాఁ గలిసి గోలములలోని కెత్తుట యాచారము. జలాధిక్యత వలన నివకఁబట్టకుండ కొన్నిగోలములకుఁ గొండరంధ్రములు చేయుటయు, గుళకతేర్చుటకుఁగాను కొన్నిటియడుగుల చిల్లిపెరులు చేర్చుటయుఁ గలదు.

మొక్కలు ముఖ్యముగా ఫలవృక్షములు సాతునపుడు విరివినిబట్టి దూరములు వేరువేరుమొక్కలకు వేరువేరువిధములుగా నేర్పాటుచేయబడుచుండవలయును. ఫలవృక్షములకును, పూలమొక్కలకును నీరుపోయుట మొదలగుపనులసౌకర్యము మధ్యమధ్యను క్రమమయినబాట లేర్పాటుచేయబడి యుండవలయును. ఫలవృక్షములకుఁ గాక తక్కినరెండువిధములగు పరిశ్రమలకు Plant Sanitation అత్యంతావసరము.

ప్రధానములయిన తోటపనిముట్లు:— 1 గునపము, 2 వాట, 3 తొల్లక, 4 కత్తెర (Sheering Scissors), 5 చేకత్తి, 6 నీరుపోయుటకు జల్లుబొక్కెన మొదలగునవి.

ఫలవృక్షములను వృద్ధిచేసి ఫలింపజేయు విధానము.

మామిడి— అంటుగట్టువిధానము. మామిడి పండ్లలోని టెంకలను చెట్లనీడలకొండ భూమిని బాగుగా మెత్తపఱచి విరివిగాపోసి దానిని పలుచగామట్టితోఁ గప్పవలయును. వర్షాకాలమునందు తప్ప తక్కిన కాలములయందు దినమువిడిచిదినము నీరుపోయుచుండవలయును. మొక్కవచ్చిన యాఱు మాసములకు జిన్నచిన్న గోలములలోని కెత్తవలయును. మొక్కలయొక్కకాడ చిటికనవ్రేలంత

దళమునకుఁ జెరిగితరువాత నది యొకదళముగల చెట్టుకొమ్మతో నంటఁగట్టవలయును. కారు మొక్క యొక్కయు, అంటుకొమ్మ (scion) యొక్కయు పై భాగలను కేంబియమ్ పొరలు (Cambium Layers) పైకిఁ గనపించువరకు నున్నితమయిన, కత్తితోఁగోసి ఏరజాలుగానున్నది నమునందు రెండును గలిపి మెనపుగుడ్డతో బిగించి జాగ్రత్తగాఁ గట్టవలయును. కట్టిన రెండుమూడు మాసముల వఱకుఁ దల్లి చెట్టునుండి సంబంధము త్రొక్కివేయ రాదు. అంటుపాదెనతరువాత కారు మొక్క యు పరిభాగమును త్రొక్కివేయవలయును.

అంటుకట్టుటలో సనేకవిధానములు గలవు. Layering అనఁగా చెట్టునుండి క్రిందికి వ్రేలాడుచున్న కొమ్మను గాని, తీగను గాని, భూమిలో పాతి, అది లేచిపోవకుండ ఎత్తుగా బరువై నదిన్నను గాని రాతినిగాని పెట్టుట. Bud-grafting అనఁగా ఒకేకములోని (Specier) మొక్క తాలూకు లేతమొగ్గను మఱియొక మొక్కతాలూకు లోఁబిహారలను (Cambium cells) తాకు నట్లుచేసి యుంచుట. అట్లు సుమారు రెండు నెలల కాలముంచినతరువాత మొగ్గనుండి చిగురుపెట్టుకొనినవచ్చును. అప్పుడు మొదటి మొక్కను కోసి వేయవలయును.

‘Tongue grafting’ అనఁగా నొకేజాతి మొక్కలలో నొకదానికొమ్మలో (V) జివ్వాకారముగా వివరమునుచేసి, రెండవదాని (ఎం) ఆకారముగా చేయఁబడినవరదలో దానినిజొనిపి యంటుగట్టుట.

‘Saddle-grafting’ అనఁగా నొక పెద్ద చెట్టుమార్కును నఱికి దాని కాంబియమ్ లేయర్లు గల భాగముచుట్టు కొన్ని స్వజాతికొమ్మలను జొనిపి యంటుగట్టుట.

ఇంకను నంటుగట్టువిధానములు కలవు. అవి తఱచుగా వాడుకలో లేవు.

కొమ్మలు నరికి (Cuttings) పాతి చెట్లు చేయుట, కొమ్మలువంచి యంటుగట్టుటకు సామాన్యముగా నంట్లుచేయుట, ఈపద్ధతికి ‘Vegetative Propagation’ అనివేరు. Layering నకు ‘Inarching’ అనిగూడ మరియుక పేరు గలదు.

సాధారణముగా నంట్లుకట్టుట కుపయోగింపఁబడు తల్లి మొక్కలవలన విశేషముగా ఫలములు లభింపవు. తక్కిన మొక్కలకుఁగూడ నంటుగట్టు పద్ధతి యిదియేగాని, సపోటా అంటు పాల మొక్కలకుఁ గట్టవలయును. అంటు మొక్కలు వేగముగా ఫలించును. కాయలు పెద్దవికాచును. జాతిచెడదు. కాని కొన్ని సంవత్సరములు మాత్రమే కాచి యా వెనుక నశించును.

పూల మొక్కల పరిశ్రమ.

ఇందులోఁ బ్రధానములై ధనసంపాదన కవకాశ మిచ్చునవి చేమంతి, మల్లె చెట్లు మొదలైనవి.

ఇవిగూడ Vegetative Propagation అనువిధానముననే వృద్ధిచేయఁబడును. వేణువేణు చెట్లు వేణువేణుకాలములందుఁ బుష్పించును. వేసవికాలములో మల్లెలు, వర్షకాలములోఁ బాగు జాతములు, శీతకాలములోఁ జేమంతులు విశేషముగాఁ బుష్పించును.

మల్లెలలో ఒంటి రెక్క మల్లె, బొండు మల్లె, పందిరి మల్లె మొదలగు సనేకజాతులు గలవు. బంతులు, చేమంతులు, గులాబీ మొదలగువానిలోఁగూడ పలురకములు గలవు. పుష్పముల రంగును, పరిమెళమును ఆయాజాతులనుబట్టియు, శీతోష్ణపరిస్థితులనుబట్టియు, భూసారమునుబట్టియు, పురుషప్రాయత్నమునుబట్టియు మారుచుండును.

కోటచులు, దమనము, మరువము మొదలగునవికూడ Vegetative Propagation వలననే పెంపొందించబడును.

మానుసంపెంగ, పొగడ, మొగలి, గన్నేరు మొదలగువానికి Xerophytes అనగా నీరంతగా నక్కరలేనివి పేరు.

ఆహ్రికల్చరుయొక్క ప్రధానోద్దేశము, అందముకొరకేగావున వేలువేలు నమోనాలుతో (designs) పొదరిండ్లయందును, చంద్రశాలలయందును, ప్రమదావనములయందును, వ్రేలచీయబడిన గోలెములలోఁ గొన్నియెడలను బెంచబడుచుండును.

కాయగూరలనుగూడ పండించువిధాన మీ హార్టికల్చరులోనే చేర్పవచ్చును. ఇందు ధనసంపాదనమే ప్రధానాంశము. కాబేజీ, నూల్కోల్, టొమెటోన్, వంకాయలు, ఉరలగెడ్డలు మొదలగువానివలన విశేషధనము వచ్చును.

పాదులపరిశ్రమ.

దొండ, పొట్ల, కాకర, బీర మొదలగు కూరపాదులను బెంచుటఁగూడ హార్టికల్చర్లోనిదేయగును. ఇందును ద్రవ్యమే ప్రధానాంశము.

చిత్త, చీడ, మిడత, ఆకుతేలు, వేలుపురుగులు మొదలగునవి మొక్కజాతికి తరుచుగా సంభవించుచుండురోగములు. వీనిని మైలతుత్తపునీటివలనను, బోర్డోమిక్చరు అనబడు నొకవిధమగు ద్రావకసహాయమునను, చేపనబ్బు (Fish oil soap) వల్లను నిర్మూలము చేయవలయును. చిత్తరోగము పొయ్యిబుగ్గివలన కుదురుచు కొందరు నమ్ముచున్నారు. Plant Sanitation వలగూడ క్రిమివ్యాప్తి తగ్గింపవచ్చును.

హార్టిక్యులు (కృతవర్మ):—

యనుసంతతి చంద్రవంశే క్షత్రియుఁడు. కృతవర్మయని నామాంతరముగలవాఁడు.

(కృతవర్మ చూడుఁడు.)

హర్దువాటరు, సాప్టువాటరు [జలములు]:— ‘Hard water’ అనబడు జలములందుఁ గొన్ని lime salts కరఁగియుంట నందు నబ్బులు desolve కానేరవు. కాని వీటిని దాహోదకముగ నుపయోగించుట శ్రేయముగ చెప్పఁబడినది. Soft water ను దా salts ఉండమి నందు నబ్బుబిళ్ళలు నులభముగ desolve అయ్యెడివి.

హార్టుచెస్టునట్ చెస్టునట్ హార్టు (Horse Chestnut and a Chestnut horse):—పైకి సంబంధము గన్పించుచున్నను నిజమున కేసంబంధము లేదని తెల్పుట కీయిక్తిని వాడుచున్నారు. పదము లొకటిగానే యున్నను, మొదటిదొక యడవిజాతి కాయలోని పిక్కయు, రెండవది యొకజాతిపుష్టమునైన యున్నవి

ఒకప్పుడు వార్ల మెంటుమహాసభయందు ‘montague matthieus’ అనియు ‘matthew montague’ అనియు నిర్వచనభ్యులుండిరట. వేరొకగ్రహస్తు పొరపాటుగ నొకరింగూర్చి యనునది వేరొకరింగూర్చి యన నాతండు దాని నెదుర్చుచు పేర్లు కొంతసంబంధము ప్రదర్శించుచున్నను నవి నిజమునకు horse chestnut & chestnut horse లకుఁగల యంతభేదమున్నదని వచించి యందరిని నవ్వించెనట. నాఁడొదిగ నీయికి వాడుకనందెను.

హార్సుపవర్ (Horse power):— యంత్రములబలము గుఱ్ఱములబలముతో, బోల్షి కొలుచుట (చూడుడు).

హార్సుపవర్: — సీటియావి (steam) విద్యుచ్ఛక్తి (electricity) మొదలగు 'ఎనర్జీ' (energy)ని కొలుచుతెక్కకు 'పవర్' (power) అనుచుందురు. ఆపవర్ ఇంగ్లాండుదేశమున నేర్పడినతెక్కమేరకు 'హార్సుపవర్' అనునామమున భరతదేశమునందు వాడుకనందియున్నది. అట్లు వాడబడుచున్నను దానికి గుఱ్ఱముతోనే సంబంధము లేదు. దానిపూర్వకథనము వివరింతుము గాక.

ఆదిని బ్రిటీషుసీమలందు బరువులనెత్తుట, మోయుట, వ్యవసాయముచేయుట మొదలగు పనులకు గుఱ్ఱములే వాడబడుచుంట నాదేశములందు గుఱ్ఱము ప్రతికార్యమునకు ప్రధానజంతువుగా పరిగణింపబడుచుండెడిది. అక్కాలమున crane యంత్రములు బరువులనెత్తు magnet యంత్రములు లేకుండెను, పిదప నక్కాలపువాడగు James walt అనుపేరుగల పండితుడు గొప్పగొప్పపరిశీలనల నొనర్చి, బరువుల నెత్తుటకు యంత్రసాధనములం గన్పట్టెను. ఆబుద్ధిశాలి సర్వసాధారణ పరిశీతులందు Dry-horses బలమును జంతువులుగ నెన్నబడుచుండె గాన నయ్యవి యెంతబరువు నెత్తగల్గినవో యొకతెక్క గుది ర్చెను. ఒకగుఱ్ఱము సెకెండునందు ౫౫౦ పూట్ పౌనుల బరు వెత్తగల్గెనని నిర్ణయించెను. ఇట్లనుటయం దొకగుఱ్ఱ మొక సెకెండునందు ౫౫౦ పౌనులబరువు నొక యడుగెత్తున కెత్తగలదని భావము. ఇందువలన నొకమినుటునకు 33000

పౌనులుగ తేలుచున్నది. ఇది కేవలము నిర్ణయింపబడిన తెక్కయేగాని యిందు తేడా నిజమున నాచరించుటయందు గల్గునని తోచకపోదు. గాని యటులనే వాడుకనంది నెల్లరు పాటించిరట. నేటికిని పాటించుచునే యున్నారు.

పిదప వాడుకలో నీతెక్కయం దంతర్భేదము లేర్పడియెరట. Indicated horse power. 'ఇండికేటెడ్ హార్సుపవర్' రసంబడుచున్న తెక్క ఎంజనుయొక్క పిస్టన్ (piston) నం దుపయోగింపబడిన ఎనర్జీ యొక్కతెక్క. ఇందు కొంత ఎనర్జీ ఎంజనును నడపుటయందు వినియోగమై పోయి తక్కినది యంత్రభాగ పరికరముల నడపి పనిం బూర్తియగునటుల జేయుట కుపయోగించుచుండును. అద్దానిని 'బ్రేకు హార్సు పవర్' రనియు, actual effector horse power అనియు, పేరంది వాడబడుచున్నది. ఇదియే నిజమున ఎంజను లేక మోటారులనడుప నుపయోగించు ఎనర్జీ (power) గా నున్నది. ఇక ఎలక్ట్రిక్ హార్సుపవరు మెకానికల్ హార్సుపవర్; దానితో సమానముగనుండునదియే. అం దొకహార్సుపవరు 2౪౬ వాట్సుగా నెన్ను బడుచున్నది. ఈసందర్భమున 'వాట్' అనునది ఆపరిశీలకునిపే రిడంబడిన తెక్క యని యెల్ల రెఱింగినదే. అది యొక వోల్ట్ (Volt) ఒత్తిడి (pressure) క్రింద తేబడిన లేక ప్రవహించిన యొక ఏంపైర్ (ampere) మొత్తమని యెఱుంగవలయును. ఈతెక్క నేటికిని వాడుకయం దున్నది.

హార్సుపవర్ (Horse power):—

వాణిజ్యసంబంధ పరిభాషాపదము స్త్రీము యంత్రములను గుఱ్ఱముబలముతో కొలిచెదరు. అట్టి

'unit'కు ఈపేరు వర్తించును. (గొట్టముబలముతో యంత్రములం గొలుచువిధానముం జూడుడు).

హోర్మోనియము-సంగీతపు పెట్టె:—

దీనిని Alexandre debain గారు కనిపెట్టి రని తెలియుచున్నది. వీరు క్రీ. వె. ౧౮౦౯ మొదలు ౧౮౭౭ వఱకు జీవించినవారు.

(సంగీతశాస్త్రము, వీణ చూడుడు).

హాలండుదేశము [నెదర్లాండు]:—

ఐరోపాఖండమునందలిదేశము. హాలం డనిన పల్లఁపుభూమిదేశమని యర్థము. క్రీ. వె. ౧౮౧౫ నుండి దీనికి నెదర్లాండు అనిపేరు వాడుకయయ్యెను. నెదర్లాండుఅనిన పల్లపుకొంటిలని యర్థము. ౧౨,౬౫౦ చతురపుమైళ్ళు వైశాల్యముగల దేశము. పల్లముగానుండు సముద్రప్రదేశము. సముద్రముతట్టుప్రదేశములు సముద్రపు నీటిమట్టుముకంటె పల్లముగా నుంట వాటిని గట్టుపోసి సముద్రమునాపి నిలిపియుంచియున్నారు. వాటి కీదేశమున 'dykes' అనెదరు. ఇవి గాక చతురంగపాళిగళ్ళంబోలి కాల్యలుత్రవ్వ వాటిగుండా ఊరిననీటిని 'wind mells' అనంబడుగాలిపంపులతో పైకిఁ దోడి సముద్రమునందు పోయి నేర్పాటులం జేసియున్నారు. రై నునది, మేన్ నది, పెల్టునదులయొక్క దిగువభాగము లీదేశములగుండా నడచి సముద్రమునం జేరుచున్నవి. ఉత్తరప్రదేశమున జూడర్ట్ (దక్షిణసముద్రము) కల దిది భూమిలోనికిం బొచ్చుకొనివచ్చిన సముద్రపుచెలక. ఇది సరస్సువలెనే యుండును. లోతధికముగా లేనిది. దీనిని సముద్రపుతట్టు dykes నిర్మించి, బంధించి లోననుండునీటి నవ్వలికిఁ దోడివైచి భూమిగా మార్చుప్రయత్నమును కొన్ని

సంవత్సరములుగ ప్రభుత్వమువా రొనర్చుచున్నను నిది గొప్పపనియగుట నింకను చిరకాలమువట్టునని తలంపఁబడుచున్నది. ఇక్కలమున జూడర్ట్ నుండి నార్దునీకి పోవీలుకలదు. క్రీ. వె. పదమూడవశతాబ్దమునగల్గిన నీటిముంపు లిల్లుచేసెనని తలంపఁబడుచున్నది.

హాలండునందు రై నునదిఁజెల్టా చేరియున్నది. రై నునది ఆఁజెల్టాగుండా సముద్రమున కరుగు ముఖ్యమగుప్రవాహమునకు 'వాల్' అని పేరు. అదియే ముఖవ్యావముగ చున్నది

హాలండునం దనేకద్వీపములు చేరియున్నవి. అందు పెన్నని ముఖ్యములైనవి Walcheren ద్వీపము, Beveland ద్వీపము, Texel ద్వీపమునై యున్నవి. ఇందు మొదటిరెండు దక్షిణమునను మూడవది యుత్తరమునను గలవు. ఇది చలిదేశము. శీతకాలమున కాల్యలు, నదులు ఘనీభవించెడివి. అత్తరి మంచుపై స్కేట్స్ లో పోవుచుండురు. అప్పుడు skating సర్వసాధారణమై గాననగుచుండును. దేశమునందలి తంపరలను నీరుతోడి మొకచేయుటవలన బయల్పడినభూమి బలమైన గోగ్రాసము నిచ్చుచుంట దేశమున గోసమృద్ధిగలదు. వాటిపాలను Cheese ఉండలుగా చేసి దేశదేశముల కమ్ముడుజేతురు. గాన దేశమునందలి పశువు లభివృద్ధింజెందియున్నవి. ఎక్కువపాలిచ్చు పశుశస్త్రమైన జాతియావులు కలవు. చేపలంబట్టుటయు నొకవృత్తిగనే యున్నది. ఈ దేశమున వంటచెఱుకున కడవులు చాలవు. రాక్షలబొ గ్గితరదేశములనుండి రావలయుంగాన చాలా ప్రియము. ఈదేశముననే గోనిజుప్పరప్రాంతములభూమి యందు దొరకువీటమౌవలచీలికల నొడించుకొల్పుచుండురు.

భూములు ఔకునేలగుట నినుపబాట లధికముగా వేయఁబడినను అందు మచవ్యులబండ్ల నడపుచున్నారు. వర్తకపుసరకులను కాల్యలపై పడవలలో పంపుచుందురు. హంతుదేశపుఁ బ్రజలను డచ్చివారని పిలుచువాడుక గలదు. మనదేశస్థులు 'బళాందావా'రనియు ననుట కలదు. ఇది హంతుదేశబ్ధ సంబంధపదము. డచ్చివారు జన్మతః వర్తకపు నిపుణతల నెఱిగిన విద్యాప్రపూర్ణులుగ నుందురు. సముద్రమున నోడల నడపునేర్పునం దారితేరినవారు. శరీరపరిశుద్ధత, గృహపరిశుభ్రత వారిస్థామ్ము. నిర్మలాంతఃకరణముగలవారు. అతిధైర్యవంతులు. అతిసాహసులు. కృపణవృత్తి నెఱుంగనివారు. రోమన్కాంతలిక్కుకైస్తవులుగ గొందఱును, ప్రోటస్టాంటు కైస్తవులుగ గొందఱును నున్నారు.

పట్టణములు

అమ్మిర్లమ్మపురము—దేశమున ప్రభుత్వకార్యాలయస్థానము గలది. గొప్పవర్తకస్థలము. వజ్రములకోతకు పేరందినపురము. డచ్చిపనివాండ్లు కొసినవజ్రములు పూవులకవలములు గాక పలకలవలె నుండి పై నిముఖములం గల్గియుంట్ల నాంధ్రదేశమున వీటిని 'బళాందవజ్రము' లనియు 'బళాందపరువు' లనియు, పలకలనియు ననుచుందురు.

అమ్మిల్లనదీమఖద్వారమునందు కట్టఁబడినపురము. అనేకపీఠులలో నీటికాల్వలు గలవు. నేల ఔకునేల యగుట బరదలో కట్టలం దిగఁగొట్టి వాటిపై నుండి కట్టబడిన యిండ్లు నెన్నీను నగరము (ఇటలీ) నందువలెనే యుండును. అమ్మిల్లనది బాడ్గీయందు సంగమించుచున్నది. ఇట

నుండి నార్తుసీ (జర్మనీషను) లోని గొప్పయోడల కాలువ గలదు.

హార్లెమ్మపురము—ఈప్రాంతములఁగల టూలిప్ లవ్యవసాయమునుండి పేరుప్రతిష్ఠలం గాంచినపురము. ఇవి చెంగలువమంటిమంప (పాయ) నుండి జనించుచెట్లు. వేలకొలదిజాతులు కలవు. కొన్ని యెక్కువవిలువగల జాతులుచు గలవు.

వై డెచ్చరము—రై నునదీతీరము. విశ్వవిద్యాలయమున్నపురము.

ఉట్టుచ్చపురము—రై నునదీతీరమున విశ్వవిద్యాలయమున్నపురము. ఇట నొకసంధిపత్రముపుట్టెను

గోనింజన్పురము—విశ్వవిద్యాలయస్థానము. వీటమంపలవంటి చెఱకువర్తకము గలదు.

హోగుపురము—రాజధాని. చక్కనిపట్టణము.

రోట్కమ్మపురము—మాన్మదీతీరము. వర్తకస్థలము.

డచ్చిప్రభుత్వముచారికి ఓసినియా యందు జవాదీప్రము, మొలుక్కన్దీప్రము, సుమత్రా దీప్రమునందలి భాగము, బోర్నియోదీప్రము, సెనిబీను దీప్రము, న్యూగినియా దీప్రములోని భాగము (డచ్చిగినియా); సురినామ్దీప్రమును, కొలనీలుకలవు. ఇవి యన్నియుంగలసి 2,౮3,000 చతురపుమైళ్ళు వై శాల్యము. (ఐరోపాఖండము చూడుడు).

హంతుదేశక్షేత్రము [దక్షిణమధుర]:—దక్షిణమధురపురమును హంతుదేశక్షేత్రమందురు. ఇట సుప్రసిద్ధములగు సుందరేశ్వరశివలింగమును, మినాక్షీదేవీస్థానమును గలవు. గొప్పధనవంత

మగు దేవస్థానము. మధుర విఘ్నచన (ఇప్పటి వైఫ్లు) నదీతీరము. ఇటతీరుమలనాయకునిభవనము చూడఁదగినది. మధుర తొల్లి పాడ్య దేశమునకు నాయకభూపతులనాఁడు రాజధానిగ నుండెను. ఇం దనేచిత్రవిచిత్రవనితనముగల మంటపములు గలవు. చెన్నరాజధానియందు చెన్నపురికిఁబదిప మధుర యెక్కువజనసంఖ్యగల నగరమని చెప్పఁబడినది.

హాలేయగోత్రము:—

(అత్యప్రతికాపుతులగణము చూడుఁడు).

హాలేయగోత్రము:—

(వీరహవ్య లేక యాస్కగణము చూడుఁడు).

హలోహరగోత్రము:—

(భరద్వాజ ఉపగణము చూడుఁడు).

హల్వెల్ జ్ఞాపకచిహ్నము:—

(కలకత్తాచీకటికొట్టు చూడుఁడు).

హల్ ఆఫ్ ఫేమ్ (Hall of Fame):—

అమెరికాసంయుక్తరాష్ట్రములందలి న్యూయార్కు విశ్వవిద్యాలయము వారిపరముగ ౨౫౦౦౦ డోలరుల ద్రవ్యము నిచ్చి యీభవనము నిర్మింప నేర్పఱచిరి. అం దమెరికాదేశస్థులగు నూటయేబది మంది పేరందిన గొప్పవారి నామములను చిరస్థాయిగ నుండునటుల నాసావడియందు ౧౫౦ ఫలకములను (panels) ఉంచఁగోరట. అవి యెన్నిదియడుగులపొడవును నెండడుగుల వెడలుపును గల్గి యుండునటుల విధించిరట. ఆపేళ్లు (గలవారిని) గ్రంథకర్తలు, కొత్త వాటింగన్నెట్టినవారు (inventors), కొత్త ప్రదేశములంగన్నెట్టినవారు

(explorers) చిత్రకారులు (artists), రాజకీయవేత్తలు (statesmen), మొదలగు పదునేను భేదతరగతులవారుగ నుండవలెననియు, నేర్పాటులు గలవట. ఏబదిపేరు లెన్నుకొనంబడి ప్రతి ఐదేండ్ల కై దేసిపేరులు చేర్పంబడుచుండ నేర్పరిచిరట. ఇదివఱకే జార్జివాషింగ్టన్, బెంజామిన్ ఫ్రాంక్లిన్, హేరియట్ బీచ్ స్టావ్ అబ్రీహాంలింకన్ మొదలగువార్ల పేరుల ఫలకములుంచియున్నారట.

హల్ మార్క్సు (Hall marks):—

వాణిజ్యసంబంధపరిభాషాపదము. నెండ్లి బంగారు వస్తువులపై వేయఁబడుగురుతులు. ఇవి లోహముయొక్క సమ్మేళనము తొల్లింటికాలమునఁ దెలుపునవిగ నుండెను. ఇక్కాలమున వాడవయ్యే గాని యంతగా ప్రచారమున లేదు.

హావాయి [తొల్లింటి సాండ్విచ్] ద్వీపములు:—

పసిఫిక్కు-మహాసముద్రమునఁగల ద్వీపములు. అమెరికాసంయుక్తరాష్ట్రములవారికిఁ జెందిన పెరిటోగా నున్నవి. మొత్తము ౬౪౦౭ చతురఃపుష్పైళ్ళ వైశాల్యముగలవి.

ఇందు తొమ్మిది నివాసస్థలములుగ నున్నవి. అవి ౧ హావాయిద్వీపము లేక ఓహియాద్వీపము, ౨ మోలోకై ద్వీపము, ౩ ఓహిహుద్వీపము, ౪ మొలోకై ద్వీపము, ౫ కౌఆయిద్వీపము, ౬ లానాయిద్వీపము, ౭ నీహోహోద్వీపము, ౮ కాహులపుయిద్వీపము, ౯ కౌలాద్వీపము.

హావాయిద్వీపమునందున్న హిలో పట్టణము ప్రధాననగరము. హిలోలూలూ రేవుపట్టణము.

కచేల్కాము. మోల్కై ద్వీపమున కష్ట
రోగులకాశ్రమ మొకటి ౧౮౬౫ లో ఏర్పఱుపఁ
బడినది.

హాస్పిజనీ :—

(హాస్పిజనీలు చూడుడు).

హావీద్విపము (Hawice):— (హావీచ్
ద్విపములు, పోలినేసియా ద్వీపములు, ఓసీనియా
చూడుడు).

హాస్ పిన్ [ధర్మశాల]:— పీటిని 'Ho-
use of rest and refuge for travel-
ers maintained by religious houses'
అని నిర్వచించియున్నారు. ఇట్టివి ఆల్ఫుసర్వత
మార్గములందు monks ఏర్పఱచి నడపుచున్నవి
కలవు. కొందరు గృహస్థులును ధర్మకార్యముగ
చేర్పఱచియుంట నాప్రాంతసీమలందుగాన నయ్యె
డిని. సెంటుబార్నార్డు నిట్టిదియే. ఇది క్రీ. వె.
౯౬౨ లో నేర్పడినది.

హసలాయనగోత్రము:—

(నిధవగణము చూడుడు).

**హస్యగానికి తేలుకుడితే హస్యం
క్రింద పోతుంది:—**

[అంధ్రలోకోక్తి].

హస్యగోత్రము:—

[నిధవగణము చూడుడు].

హృతాయవిగోత్రము:—

[గర్గ ఉపగణము చూడుడు].

హ్లాదినీనది:— తూర్పున శతధృ (శెట్లజ్జ)
నది, పశ్చిమమున కేకయదేశము హద్దులుగాగల

మధ్యదేశముగుండా ప్రవహించెడినదిగాఁ జెప్పఁ
బడినది.

భరతుండు కేకయచుండి యయోధ్యకేగుచు
సీనదిందాఁటెనని రామాయణము అయోధ్యకాం
డము ౭౧ యందుఁ జెప్పఁబడినది.

హింగ్లితమాకు:— ఇది యొకజాతిపొగాకు.
ఘాటు తక్కువగానుండునది.

(జార్దాపరిశ్రమ చూడుడు).

హింగుళాదేవీక్షేత్రము:— (కూర్మా
చల దేశము చూడుడు— బాలోక్ష దేశము,
బెలూచిస్థాన్, చూడుడు).

హింటర్లాండు (Hinter Land):—
ఆఫ్రికాఖండమున పశ్చిమభాగముగ 'పశ్చిమ
ఆఫ్రికా' యనంబడుభాగమున సముద్రతీరపు
భూము లేయెరోపాదేశస్థులకుఁజెందినవో వారికే
దానికితిన్నగా లోనకేగుభూమియఁ జెందవలయు
నని యనుచున్నారు. లోనికేగుభూప్రదేశమున
కీనందర్భమున 'Hinter land' అని పేరిడి
యున్నారు.

ఇట్లే స్పానిష్ వెస్టాఫ్రికా (సముద్రతీరము)కు
తిన్నగా సహరావిడారివఱకుంగల లోపలి ప్రదేశము
వారి 'హింటర్లాం' డనంబడుచున్నది.

హింతాలము:—

(నీలతాళము చూడుడు).

హిందీభాష (చతుర్విధము):—

౧ ప్రజభాష—ఇది ఛందోబద్ధమై శృంగారరస
మును వివరింప నుపయోగింపఁబడెడిది. కొం
దరు దీనిని వర్ణనలను వివరించుటయందు
వాడుటయుం గలదు. పెక్కుండు గాడభక్తి

నీవ్రజభాషయందే వాడిరి. తులసీదాసురామా
యణమున నిట్లువర్ణనలు భక్తియుఁ దెలుపఁ
బడినవి.

౨ బుందేల్ఖండి—ఇది బుందేలుఖండ (బందేలుఖండ)
నివాసులయందు ప్రచారమందియుండినభాష.
ఇది యిక్కాలమున కవులచే వాడఁబడు
గ్రాంథిక భాషయైయున్నది. అచ్యుల కభేద్యము.

౩ బైనేవారి—ఇది నవరసములను వ్యక్తికరించు
భాష. వచనము ఇందే తొలుత హిందీభాష
యందు ప్రారంభింపఁబడినదట. ఇం ద్వర్త
వ్యక్తిత్వము, భాషాబలము, ధ్వనివిశేషములు,
నువమానములు మున్నగునవి విపులముగ
వ్యక్తికరింప నర్హతగలదిగ తలంపఁబడుచు
న్నది. దీనిప్రవక్త బాలప్రభాట్టు.

౪ భోజపురి—దీనియొ దన్యభాషావదము లెక్కు
వగఁ జేరిపోయి యుంట పరిశుద్ధభాషగ నెఱుఁ
బడదు. దీని కిక్కాలమున ప్రచారము తక్కు
వగఁగూడ నై యున్నది. భోజవంశస్థులతల
రాజధానిపురియందు వాడఁబడుట నిట్టిపే
రంచెనందురు.

హిందీభాషయం దాదిగ్రంథములుగ ‘పద్మా
వత్’ అను గ్రంథమును, ‘పృథ్వీరాజరాయన’
యను గ్రంథమును నెఱుఁబడెడివి. రెండవగ్రంథము
నకుఁ ‘అల్లాఖండ’ అనియుఁ బేరుఁ గలదు.
మరియుఁ గొందరి ‘పద్మావత్’ ఉచ్చగ్రంథమని
యు ‘అల్లాఖండ’ ను నీచగ్రంథమనియు నుడివి
యున్నారు.

**హిందుస్థానదేశపు (హిందీభాష)
సామెతలు:—**

అజ్ఞానికి పైతము ఆకలి కడుపునిండుట తెలు
స్తవి.

ఇంటిలో కందిరిగ దూరితే ఇల్లు కాల్చుకుం
టారా?

ఇతరులసాహాయ్య మపేక్షించువాడు దీనుఁ
డై యుండుట తప్పదు.

ఉడతగారినివాసం ఉన్నచెట్టుకొమ్మలలోనే.

ఎక్కడ సాయంత్రమయితే అక్కడే తురకపక్షి
రుకు ముసాఫరుఖానా.

ఎవ్వరికి శాంతి కలదో వారే దేవునియచుగ్రహ
మునకుఁ బాత్రులు.

ఒకమానము నూరుమాటలం జయించగలదు.

ఒక్కండైతే ఏకాకి; ఇద్దరైతే సహవాసము.

ఒడలియందలిక్రొవ్వు కండ్లను గప్పివేయుచు.

కండ్లకు రెప్పలు బరువా?

కాలము ఆలస్యమునకు లోబడునది కాదు.

కూతురు, అల్లుడు, మేనల్లుడు, మేనకో
డలు, తనవారు కారు.

కోపము గుణదోషములం బాటించునదికాదు.

గుడ్లను అమ్మకపోతే కోడిపిల్లలు కావలసి
నన్ని.

గుడ్డివాళ్లు పరిగెత్తఁగూడదు.

గోడలకుకూడా మాటలు వినఁబడుతాయి.

డబ్బు తనదికాకపోతే దానాలు చాలాచేయ
వచ్చును.

దొంగలందరూ ఒకరికొకరు సోదగ్లే.

దెయ్యము దెబ్బతో పారిపోతుంది.

దైవనంక్షల్ప మనుకూలించిన సర్వం జయమే.

ధనము జగత్తును నడిపించ తౌణ్యగలది.

ధైర్యము మనుష్యుల కాభరణము.

పనిననుసరించే జీతము.

పిల్లికి కలలో కనిపించేవి పాలకుండలే.

పిల్లి పులికి మేనమామో, మేనల్తో.

పెండ్లిలయిదురోజులు పెండ్లికొడుకు కొను
వాడు.

పోగొట్టుకొనుటవలన జాగ్రత నేర్పుకోవల
వలయును.

బుద్ధిమంతుడగు శత్రువు బుద్ధిహీనుడగు
స్నేహితునికన్న నెరవడియే.

మంచివారికి లోకమంతయు మంచే.

మత్తు, నిద్ర, ఆప్రలీంతలు మరణానికి సవతి
తమ్ములు.

మనుష్యులను పరిచయమువలనను, మంగలిని
క్షౌరమువలనను, బంగారమును గీటాకాల్పులవల
నను నాణ్యము చేయవలసినదే.

మనుష్యులందరితలపైని మంగలిచెయ్యి.

మితాయి యెంతవంకరగానున్నా తియ్యగానే
ఉంటుంది.

మాన మధ్ధాంగీకారము.

యుద్ధములో మితాయి పంచిపెట్టరు.

సూర్యునిపై బుగ్గిజల్లితే తనమీదే పడుతుంది.

హిందూకుష్ పర్వతము:— ఆఫ్ఘను
స్థానమున కొంతయు, సుత్తరమున బదక్షానీసము
యు, దక్షిణమున కాపిస్థాన్ సీమలనడుమగా
కొంతయుఁ గల్గి యైదువందలమైళ్ళ పొడవున
వ్యాపించియున్న పర్వతపంక్తి. దీనియం దనేకశిఖ
రములు కలవు. అందు కొన్ని ౨౦౦౦౦ అడుగుల
యెత్తుగలవి కూడఁ గలవు.

హిందూదేశము:—

(భరతదేశము చూడుఁడు).

**హిందూమహాసముద్రము (Indian
Ocean):**— ఇండియానుండి పేరందినమహా
సముద్రము. దానికి దక్షిణమున నున్నది. భరత

దేశపు దక్షిణపుకొన (India's lands end)
నున్న కన్యాకుమారి అగ్రమునుండి దక్షిణమునకు
నలుబదికిగ్గిలదనుక వ్యాపించియున్నదని కొంద
ఱును, దక్షిణధ్రువమహాసముద్రముదనుక వ్యా
పించియున్నదని కొందఱును పరిశీలకు లభిప్రాయ
భేదములం గల్గియున్నారు. కన్యాకుమారి అగ్రము
కడనే బంగాళాఖాతమును, అరేబియా (పశ్చిమ)
సముద్రమును, ననగా పూర్వపశ్చిమసముద్ర
ములు దక్షిణసముద్రముతోఁ గలియును. గాన
నిది గొప్పస్నానతీర్థముగ నున్నది. కన్యాకుమారి
దేవస్థానమిచటనే కలదు. దీనివై శాల్యము దక్షిణ
ధ్రువసముద్రముదనుక నగునేని ఇరువదియాఱు
మిలియనుల చతురపుమైళ్ళును, నలువదికిగ్గిల
ప్రదేశముదనుక నగునేని పదునేడు మిలియనుల
చతురపుమైళ్ళును వై శాల్యముఁ గల్గియుండెడిని.

భరతదేశపుదక్షిణపు కొననుండి దక్షిణాధ్రువ
సముద్రముదనుక నొకగట్టువలె సముద్రము కొంత
లోతు తక్కువయై యుండును. ఈగట్టునంటి
యును దాని కిరుపక్కలను మాలాదీప్యసము
దాయము (maldives), బాగోదీప్యములు,
న్యూఅముటర్లామ్ దీప్యము, కెల్లూయెలెన్ దీప్య
సమూహమును గలవు. దీనినుండియేచీలిన వేఱు
శాఖపై కొంతపశ్చిమముగా పై ఛెలీన్ దీప్యము
లున్నవి.

సింహలదీప్యము, సోకోత్రాదీప్యము, మెడ
గాస్కరుదీప్యము, Continental iles అనం
బడుచున్నవి. మాంటీయనుదీప్యము, నూకో
జెట్టుదీప్యములును నిందున్న యగ్నిపర్వతములు.
తక్కినదీప్యములందుఁ బెక్కులు పగడపుచుట్టు
దీప్యములే. (అటోల్సు చూడుఁడు).

బంగాళాఖాత మనంబడు పూర్వసముద్ర
మును, అరేబియన్ సముద్రమునంబడుచున్న పశ్చిమ

సముద్రమును, మన్నారు సింధుశాఖ, ఏడమ్మ భానల్ దీవిశాఖలే.

హింస:— (౧) నిర్మతికూతురు. అభ ర్మనిభార్య. (౨) ఒకరిని నొప్పించుట.

హింస, అహింస, ధర్మములు:— ఇటీవల భరతదేశమున నహింసాధర్మమునకుఁ గర్తయు ప్రవక్తయు ప్రతిపాదకుండును ప్రచారకుండును గంధీమహాత్ముం డనియే కాంగ్రెస్ పక్షమువారనుచున్నారు. ఇది యన్యదేశములం దెట్లున్నదో భరతదేశమునఁ దొల్లింట యెట్లుండినదో వివరించుట యాంధ్రవిజ్ఞానమునకు సమంజసము.

బుద్ధభగవానుఁడు తనమతమున కహింసాధర్మము మూలధర్మ మనెను. ఇది క్రీస్తుప్రభువు జన్మించుటకుఁ బూర్వమే భరతదేశమున వాడుకయందుండినమాట. ఆకాలముననో, దానిపూర్వముననో, యిండుక పరముననో గాని, చీనాదేశమునందు లావోటీ యనుమహాత్ముఁ డొకఁడు తనబోధనలను 'టావోటీకింగ్' అను నొక చిన్న గ్రంథముగ రచించుచు నందు సీధర్మమును వివరించెను దానికి 'సన్మార్గ'మని యర్థమట. వాటికి 'పూదీయై' ధర్మములని యాయనయే పేరిడెను. వాటికి సుప్రసిద్ధుండగు Rev. C. F. Andrews పండితుఁడు 'Nonassertion' ధర్మములని యనువదించెను. అవి (౧) సన్మార్గమైతి గల యాచరణలు. నుఖప్రతిఫల బాధకరకృత్యములు కాఁజాలవు, (౨) బాధకరమగు విజయధాటి దుఃఖముగ పరిణమించి ముగియుచుండును. (౩) హింసాపరికరాన్నత్యము మానవశ్లేశేన్నత్యమనందగును. ఇట్టిధర్మములు చీనాదేశభాషానుగుణ్యముగ నర్థవదములచేఁ గూర్పబడి యున్నవి.

పాలస్తీనాదేశపు జెరూసలేము నగరమున 'ఇసరూ' ప్రవక్త కొన్ని యహింసాధర్మములను ప్రవదించెను. వాటిని క్రైస్తవు లేకగ్రీవముగ క్రీస్తుప్రభువున గురిజూపి గారవించుచుండిరి. అవి ముఖ్యముగ ప్రజలయం దన్యోన్యచరణీయధర్మములుగా నున్నవి. మఱియుఁదొల్లింట గ్రీకుల నాగరికతకు ప్లేటోపండితుఁడు (౧) అన్యాయాచరణము అన్యాయానుభవముకన్న నధమమనియు, (౨) అన్యాయముగా హత్యఁగావింపఁబడిన వానిం గూర్చి కనికరమందుట సరియేయైనను, నట్టిహత్యం గావించిన హంతకునిం గూర్చి యెక్కువ కనికరమందుట తగుననియు, (అనఁగా హత్య గావింపఁబడిన వారికిఁ గొంతధన్యత కలదుగాని, హంతకున కట్టిధన్యత లేదనిభావము) (౩) హత్యకులోనై చచ్చుటకన్న హత్యగావించుట యధిక మగుసిగ్గున కాన్పదమనియు, ఆకాలపు గ్రీకులకుఁ బోధించియుండెను. ఈప్లేటోగారి బోధనల నుదాహరించుచు డాక్టరు whitehead పండితుఁడు తన 'Adventures of Idias' అను పుస్తకమున నహింసను 'Victorey of Devine persuation over the Force' అని పేరిడి యున్నాడు. అనఁగా ప్రశాంతవృత్తి కనువగు తమకు 'Devine persuation' అనియు, నపరాధమునకు ప్రతిహింసకు 'Force' అనియు పేరిడియున్నట్లు స్ఫురించెడిని. ఇవి యన్యల యహింసాశబ్దార్థములు. ఇంక భరతదేశమందలి యాదికాలపు ఋషుల యభిమతము లెఱుంగుదుముగాక. 'అహింసా పరమోధర్మః' యను ఉక్తి నుండియే యహింసాధర్మమునుగూడ స్ఫురించెడిని. అహింసంగూర్చి వదలి హింసాధర్మముం గూర్చి యోచింతము.

సుప్రసిద్ధవ్యాసరచనాచతురుడగు Rev. C. F. Andrews గా రలహాబాదుపురమునఁ గూడిన all India Philosophic congress మహాసభయం దుపన్యసించుచు హింసాధర్మముం గూర్చి Short cnt of Violence Appars to be all attractive' అనియు, 'success seems to be so near espicial in youth' అనియు వచించియున్నాడు. ఇందునుండి యాయనదృక్పథమున భరతదేశపు హింసాధర్మము లేనేలేదనిస్పష్టమగుచునేయున్నది. వేటొకతరి వారే గాంధీమహాత్మునింగూర్చి ప్రశంసించుచు 'world philosophy behind him which has proved amazingly true by its results' అనియున్నారు. అది వారియందుఁగల గౌరవాధిక్యతను సాక్షికాభిమానమును సూచించును గాని భరతదేశపు నిజతత్వమగు హింసాధర్మ అహింసాధర్మములం గూర్చి కానేరదు. భరతదేశమున నిక్కాలమున గాంధీమహాత్మబోధిత అహింసాధర్మము భరతదేశపుఁ బూర్వధర్మము గాదని తేలుచుంట నద్దానింగూర్చి వివరించి ముంగింతుముగాక.

భరతదేశదృష్ట్యా హింసాధర్మమునకుం గూడ తావు కలదు. విరోధివలన బాధకలుగకుండ వానిని శిక్షించుట హింసాధర్మము. రాజమండలి ప్రజారక్షణ, దుష్టశిక్షణము, సాధురక్షణములు హింస అహింసా ధర్మయుతములు. అవసరమగుతరి స్వరాజ్యక్షేమమునకు పరులతో సంగరము హింసయైయు, ధర్మమేయగును. ఇట్టితరి నహింస ప్రమాదకరము నష్టదాయకము నగును.

తనను బాధించినవానిపట్ల దురహంకృతి (కోపము-పగ) మాని, యోర్చి, యాహూరునిమదికి భయము, కనికరము, విరక్తి దోషఁజేసి, యికముం దెవ్వరిని బాధింప సాహసింపనివానిగఁ జేయుట యహింస యయ్యెడిది. వీటిని నడుపుటకు దేశ కాల పాత్ర పరిస్థితులంబట్టి విధి నెఱుంగవలయునని భరతదేశపు దండనీతి మొదలగు ధర్మవిధు లెఱుంగఁజేసెడిది.

హికస్మరిగోత్రము:—

(జమదగ్నివత్సదశగణము చూడుడు.)

హిజరా [హిజరీ]:—మహమ్మదీయమతమునందు ఘనలీవంటి శకము. మహమ్మదుగూరుడు మక్కానుండి మదీనాకు పలాయనమైనదాదిగ నీశకప్రారంభము.

వారినుండియే మదీనా (ఁగమని యర్థము) కు 'అల్మదీనాతున్నబీ' యని పేరయ్యెను. అనఁగా భోధకునినగర మనియర్థము. అటనే యాయన గోశీ కలదు.

హిజ్రా [హిడుక హిజరీ] శకము:—

'హిజ్రా' యనిన 'పలాయన' మనియర్థము. మహమ్మదీయులం దీశకము వాడుకయం దున్నది. మహమ్మదువారు మక్కానుండి మదీనాకు పలాయనమగుటనుండి యీశకము లెక్కింపఁబడెడిది. అది క్రీ. వె. ౬౨౨ అని లెక్కింపఁబడినది. దీనిని వాడుకయందుంచుటకు శాసించినది. కాలీఫ్—ఒమార్ భూపతి. ఈశాసన మీయన క్రీ. వె. ౬౩౯ జూలై పదునాఱవతేదిగ నిర్ణయించెను.

మహమ్మదీయుల మానములెక్క మేరకు రీపలాయనము మొదటిసెల మొదటిరోజుననే

జరిగెనందురు (మహమ్మదీయులది చాంద్రమాన మని యెఱుంగునది) అదివఱకు వారియందు వాడు కగానున్న శకము ఘనలీయని యంద రెఱిగినదే.

హిజయోగిజ్జీ [Hygiology]:— Hy-
gine (ఆరోగ్యధర్మతత్వణకళ) ను గూర్చినలీల.

హిడింబు:—

(కమలపాలిక చూడుడు.)

హిడింబపురము:— దీని నిప్పుడు 'కా చార్' అనుచున్నారు. కామరూపదేశ మేలిన హిడింబుడను నొకనృపతిపేరు. ఆసాముదేశములో నున్నది. ఈతఁడు కాన్పూరునందుఁ గట్టినభవనపు టానవాళ్ళు కలవు.

హితం మనోహరి చ దుర్లభం వచః:—
హితమగుమాటలు మనోరంజకములై యుండుట దుర్లభము.

హితహరివంశ్యాచార్యమతము:—
(రాధావల్లభమతము చూడుడు.)

హితోపదేశము:— ఇది ప్రాచీనకాలమున విష్ణుశర్మ యనుబ్రాహ్మణునిచే వ్రాయఁబడిన సంస్కృతగద్యకావ్యము. ఇయ్యది కల్పితకథల మూలమునను, లోకసామాన్యములగు దృష్టాంత ములమునను, నీతిసిద్ధాంతముల స్థాపించు నపూర్వసారస్వతము [Ethics Didactic Literature] లోఁ జేరినది. ఇది సంస్కృత భాషలో వ్రాయఁబడిన మొదటి గద్యకావ్యము. ఈగ్రంథము రచింపఁబడినవెనుకనే కల్పితకథలమూలమున నీతిని బోధించుపద్ధతి రానురాను ఖండాంత

ములవఱకు వ్యాపించినది. ఇట్టిగ్రంథము లన్నిటికి సంస్కృతభాషలో నాదినివ్రాయఁబడిన యీహితోపదేశగ్రంథమే ప్రాతిపదికమని నిస్సందేహముగాఁ జెప్పవచ్చును. ప్రతికథయందును మానవ జీవితమునం దుపయుక్తముగు రాజకీయ, వ్యవహారికసంబంధములగు లోకవృత్తములు సుబోధకముచేయునీతి యిమిడి యుండును.

ఇతరులకు నూతనాంశములు బోధించుటకు మానసిక శాస్త్రప్రకారము రెండువిధానములు గలవు. ఒకటి Inductive method అనఁగాఁ గొన్ని సాదృశ్యములను, నుదాహరణములను విద్యార్థులకుఁ దెలిపి కథలమూలమున నభిరుచి పుట్టించి సిద్ధాంతము విద్యార్థులే చేసికొనునట్లు చేయుట. ఇది తేజనయస్సులోనున్న బాలికా బాలురకు బోధించు సులభమగుమార్గము.

రెండవది Deductive method. ఇందు ముందొకసిద్ధాంతము చెప్పఁబడును. ఆసిద్ధాంతము దృష్టాంతకరింపఁబడును. పిమ్మట లోకసామాన్యములగు కల్పితకథలమూలమున నది ద్రువపఱుపఁబడును. తదుపరి నదరుసిద్ధాంతము మరలస్థాపింపఁబడును. హితోపదేశ మీరెండవవిధానమునకుఁ జెందియుండినగ్రంథము. ఇయ్యది విద్యాగ్రంథము లేని వయసుమీఱినవారికి నీతిబోధకము చేయుట కయి యుపకరించుపద్ధతిని రచింపఁబడినది. అందుకే 'Ethico Didactic Literature' లోఁ జేర్పఁబడినది.

ఇది విష్ణుశర్మ యనుబ్రాహ్మణుఁడు పాటలీ పుత్రరాజకుమారులు విద్యాగ్రంథములేక పశుప్రాయులై తిరుగుచుండఁగా వారిని జ్ఞానవంతు

లనుజేయుటకుఁ బూనుకొని కల్పించిచెప్పింపఁ
బ్రాహ్మణునిది.

దీనికి 'పంచతంత్ర' మని నామాంతరము
గలదు. [పంచతంత్రము చూడుడు.] ప్రపంచ
శమునందలి కథాసారస్వతమంతటికి పంచతంత్రము
ప్రధానస్థాన మాక్రమింపఁజాలు గ్రంథరాజము.
ఈగ్రంథము పాటలీపుత్రప్రభువునియొద్దనుండి
పారసీకదేశప్రభువగు సహపర్వానునకుఁ బంపఁ
బడినట్లు ఖైష్టాచరిత్రకారుడు వ్రాసియున్నాడు.
అప్పటిలో పారసీకప్రభువునొద్ద వజీరుగానండిన
భూజూర్నేహ్ అనునతఁ డీగ్రంథమును పహ్లావి
భాషలోనికి పరివర్తింపజేసెనట. అట్లు పరివర్తిం
పఁబడిన గ్రంథమునకు పహ్లావిభాషతో 'కలాల
దమన' యను పేరు పెట్టఁబడెను. ఈకలాలదమ్ను
[కరటకదమనకుల] కథయే. అరేబియాదేశ ప్రభు
వగు 'కాలిఫ' హరూన్ - ఆల్ - రషీద్ పరిపాలన
కాలములో ఇబూ - డోల్ - ముక్బా యను
సరబ్బీపండితునిచే సరబ్బీభాషలోనికి మార్పఁ
బడెను. తరువాత 'సుల్తాన్ బై రామ్ ముగిజ్జి' అను
పారసీకచక్రవర్తి పరిపాలనలో సరబ్బీభాష
నుండి పారసీకములోనికి తర్జుమా చేయఁబడెను.
ప్రాచీనముగ ఆపారసీకగ్రంథమును ఇటీవల సుల్తాన్
హుస్సేన్ మిర్జాగిర్వాంజీ అనునతఁడును ముల్లా
హసేన్ వాయిజ్ కాస్పీ యనునతఁడును సులభ
తైలిని పరిషియనుభాషలో పద్యకావ్యముగా
వ్రాసి ఆగ్రంథమునకు 'అన్నావరీ - సుహాయిఫీ'
అను పేరిడిరి. (Briggs's)

(Ferishta, Vol I pp. 149 and 150)

అరబ్బీభాషలోనికి మార్పఁబడిన భాషాంతరీ
కరణమునుండి ఐరోపాఖండమునం దీమధ్యకాల
ములో సనేకభాషలలోని కీగ్రంథము పరివర్తింపఁ
బడి వేఱువేఱుపేళ్ళు బరగుచుండెను. క్రీ. వె.
1000 సంవత్సరములో సిరియాభాషలోనికిని,
1180 సంవత్సర గ్రీకుభాషలోనికిని, 1180 సంవ
త్సరమున పరిషియనుభాషలోనికిని, 1494 సంవ
త్సరములో పారసీకభాషలోనె తిరిగి 'అన్నావరీ
సుహాయిఫీ' యనుపేరునను, 1251 సంవత్సరమున
స్పానిష్ భాషలోను, 250 సం॥రమున హిబ్రూ
భాషలోను, ఇది చేయఁబడినది. హిబ్రూభాష
లోనికి మార్పఁబడిన యాగ్రంథము 'John ca-
pma' అనుకవివలన ల్యాటిన్ భాషలోనికి తర్జుమా
చేయఁబడెను. ఇది 'Directorum Human-
co Vitain అనుపేరున 1489 సం॥లో ముద్రింప
బడెను.

John Capna గ్రంథమునుండియే యిది
జర్మనీభాషలోనికి మార్పఁబడి "Das Buch
Der Byspetteralten Wysen" అను
పేరున వ్యవరింపఁబడుచుండెను. ఇది 1481 సం॥
ప్రాంతముల ముద్రింపఁబడెను. ఇటీవల 1552 సం॥
ఇటాలియాభాషలోఁగూడ నిది వెన్నీసునగరమున
ముద్రింపఁబడెను. దానినుండి క్రీ. వె. 1570 సం॥
లో సింగ్లీషుభాషాంతరీకరణము వచ్చెను. (Sir
Thomas North, 1570) సుమా రొకవేయి
సంవత్సరములకాలములో నిన్ని భాషలలోనికిఁ బరి
వర్తింపఁబడుటంజేసి యిచ్చుది హిందూదేశపు
గ్రంథముగనా కాదా యుఃసందేహమునకుఁగూడ
గురియైనది. (Macdonell's Sanskrit Li-
terature, p. 417) హిందూదేశమునం దతి

ప్రాచీనకాలమునుండియు వాడుకలో నున్న కల్పితకథలు ప్రస్తుత మింగ్లాదు, అమెరికా ఖండములయందు 'పిల్లలకథలు' (Nursery Stories) గా నుపయోగింపఁ బడుచున్నవి. చిన్నయువా హరణము చూడుడు. హితోపదేశము (పంచతంత్రము)లో టిట్టిభపిట్ట కథ గలదు. తాము కట్టుకొన్న చెట్టునుండి సముద్రునిబారిబడకుండ గూడు మార్చుకొనుట మంచిదని శ్రీపతి చెప్పినవలహాకు పురుషషక్తి పరిహసించుచు సముద్రమును తనకన్న బలవంతుఁడు కాఁడని మందలించెను. (Benfy, Vol. II, pp 87-89). ఇది హిందూదేశపు సారస్వత మనుటకు నీయొక్క దృష్టాంతము చాలును. అరబ్బీభాషలో అపిట్ట పేరు "టిట్టివి" అని చెప్పఁ బడినది. ఈశబ్దమున కెట్టివృత్త్యర్థమును సరబ్బీ భాషయందుఁ గానరాదు. కాఁబట్టి అది సంస్కృతశబ్దమగు టిట్టిభపే కావలయును. దీనికి వంగభాషయందు "టిటిబ్" అనియు, ద్రావిడభాషయందు "టితు" వనియు ననాదిసిద్ధముగా వాడుకలోనున్నది. హితోపదేశములోని మిత్రభేదమునందలి వృషభముపేరు సంజీవము. అరబ్బీభాషలో కలాలదమ్మకథ యందలి యెద్దుపేరు 'సంజేబే'. స్కలపేరు కరటకదమనకులు. ఇవియే అరబ్బీగ్రంథమందు 'కలాల, దమ్మ' అనునవభింశరూపముల నుండెను.

పై కారణములనుబట్టి గీర్వాణభాషయందలి హితోపదేశమే యాదిమగ్రంథమని నిర్ణయముగాఁ జెప్పవచ్చును.

హిద్యరోగము:—

(ఊపిరిగొట్టునొప్పి చూడుడు).

హిప్నోటిజమ్ [Hypnotism] సజెషన్:— దీని నిజము కొంతయుండ నది దరి

తమై నిజముగనున్నదానికన్న నధికముగ శక్తిసామర్థ్యములు దాని కంటఁగట్టఁబడి తేనిస్థితిం గల్గించి యుంటఁ గానవచ్చుచున్నది. కొందరు దీనిని నమ్మువారును గాననగుచుందురు. ఒకరోగి నొక హిప్నోటిజ్టు మైకముం గల్గించి వశపఱచుకొని తన సజెషన్ మేర కాతని ప్రవర్తింపఁజేయఁ గల్గుట బలహీనమనస్కులగు రోగులం దచ్చటచ్చటఁ గాననగుచుగాని, యిది యెల్లరకుం గల్గునని భావించుట పొరపాటు. రోగియొక్క దీనావస్థయందాతండు నమ్మిన ఘనవైద్యునిసలహాయం దెంత శక్తి యుండునో నీసజెషన్ శక్తియు నంతగనే యుండునని పోల్పఁబడినది. ఇది గురునికడ శిష్యునకు శక్తిపాతవశమున గురుభక్తి యేర్పడునట్టిదియే యుండును. ఇంకఁ గొందరు వైద్యు లిది స్వల్పగుణ మప్పుడుగల్గింపఁ గలిగినను నది తాత్కాలికగుణమే యని యనిరి. ఇట్లనుటవలన సజెషన్ వైద్యులందరు కుటిలురని యనుట గానేరదు. వారీవిద్యను నమ్మినవారైనను ప్రాచీనదేశమున డాక్టరు Charcot పండితునివంటివా రీహిప్నోటిజమ్ విద్యావిధాననైద్యులే యైనను ఈవిధానము విమర్శకు గురియగుచునే యుండెను. ఆయన యొకతిరుగుడు అద్దముం ద్రిప్పుచు మైకముఁ గల్గించుచుండునాడట. వీరు పారిస్ నగరమున నీ విధాననైద్యము నడపినవారు. తొలుత Dr. Cone పండితుని Nancy school of hypnotism దీనిని నిరాకరించెనట. రానురా నీరెండవవిధానమే బలవడి యట స్థిరపడెనట. ఇది యిక్కాలమున నంతగా వ్యాపకమునందియుంట గానరాకున్నది. కాని, దీనికి నిజమగునత్తువ యెంతవఱకుం గలదో పరిశీలనలు జాగ్రత్తగా జరుపవలయుననియే నిలఁపనగును.

హిప్నోటిజమ్ [Hypnotism]:—

నై సర్వకముగు మార్పులవలన శరీరమున కనేక స్థితులు గల్గుచుండెడివి. అటులనే ప్రయత్నముల చేత కృతకముగ నొకవిధమగుస్థితిని మనస్సునకు శరీరమునకుఁ గూడఁ గల్గించుటను 'హిప్నోటిజమ్' అనియెదరు. గ్రీకుభాషయం దీవదమునకు నిద్ర లోనికి దుముకుట యనియు, జర్మనుభాషయందు నిద్రంబోలినమైక మనియు దీని కర్థములుగఁ జెప్పఁబడినవి. ఆస్థితి గల్గించి మనస్సునకు నమ్మకము గుదిర్చి, కొన్నిపనులుగూడ చేయింప నగు ననుచున్నారు. మనస్సునకుఁ గల్గెడిదృఢసమ్మతము సాధకముగ హిప్నోటిజమువలనఁ గొన్నిమానసిక రోగములం గుదుర్పనగునని యాంగ్లవైద్యవేత్త లనియెదరు. దీని మైకమువలన వివశులై యున్న వారుతమ్మడిగిన ప్రశ్నల కుత్తరములనిస్తురట. T. netianal nervous disorder అను పేరుగల వ్యాధిని హిప్నోటిజము కుదుర్పఁగలదట. రోగిని నిరోగిగాఁ జేసితిని నమ్మించి (యీమైకము మూలమున) యాతనిచే నటులఁ దలంపఁజేసిన నాబాధయతనికీడార మగునట. 'రోగి తనమౌళ్ళు నేమాత్రము నుపయోగింపరాదు' అని దీనిమూల సూత్ర మందురు. విశ్రాంతికరమగు గదియందు మనస్సునం దెట్టితలంపులు లేక దేనినైనను జూచు చుండ, హిప్నోటిజమ్మైకము సులభముగఁ గల్గు నందురు. నేత్రములు బరువెక్కి మూతపడుట యందుజరుగు మొదటిపని యట. దుర్బలమన స్కులచే గాఢమగుమైకము కలుగకమున్న కొన్ని పనులం జేయింపనగునని చెప్పఁబడినది. ఈమైక మున కొకసారి లోఁబడినవారిని పిదప సులభముగ మైకముంగల్గించుటయందు లోఁబఱచుకొన నగు నని యందురు. కొందఱువైద్యు లిది యొక్కొక

తరి నపాదు సైతిం గల్గింపజేయు కూడ నను వారుచు గలరు.

పైకి జెప్పక మనస్సులో దాచుకొనిననంగతులను వానిచే జెప్పించుట కిది తగుసాధనమని కొందఱనుచుందురు. ఈమైకమున కాంగ్లమున 'Trance' అనియెదరు. హిప్నోటిజమ్ చేయు వారికి చేయఁబడినవాఁడు వశవర్తియైయుండు నని చెప్పఁబడినది. ఆవశవర్తిత్వము తెలివిగల్గినపిదపఁ గూడ నుండునట. కడుపుకొప్పి తలనొప్పి మొదలగుబాధ లాతనికిఁ జెలియరాకుండఁ జేయనగు ననువైద్యులును గలరు.

హిప్నోటిజ్మ గారి ప్రమాణవచనములు:—

గ్రీకుదేశమున ప్రిచీనకాలమున సీతఁడు వైద్యుడై, గొప్ప పేరందినవాఁడు. ధీశాలి. ఆయనకు వైద్యవిద్యకుఁ బితరుడని బిరుదనామము నక్టాలఁపుఁబ్రజలు వాడుచుండిరట. ఆయన ఇతరసాధనములను నిరసించి రోగమున కౌషధ పృయోగమే మూలికాశక్తియే ప్రతిహతమని నమ్మిరవాడని చెప్పఁబడినది. ఆదేశమున నాయనయు, నతని శిష్యులును గల్గించిన వైద్యవిద్యా పత్రము లెరుబదియాలు నిల్వయుంచఁబడినవి కలవు. అవి పురాతనపు చరిత్రకాగితములవలె మాత్రమే గాక వైద్యవిద్యామూలపత్రార్థగౌరవముతో చూడఁబడుచుభద్రపఱుపఁబడుచున్నవి. వాటిని 'Hippocratic collection' అని సాధారణముగ వాడుచున్నారు. వారివైద్యవిద్య నేర్చుకొననభిలషించువారిచే నీక్రిందవివరింపఁబడిన ప్రమాణవచనములు ఖరారుగఁ జెప్పించుట కా మహాత్ముఁ డేర్పఱచి వ్రాసెనట. ఇవి యన్నియు 'Loeb Library' యనఁబడు పుస్తకభాండా గారమునందుఁ గాననగుచున్నవి. ఇది ఆప్రమాణ వచనానువాదము.

“నాకు వైద్యవిద్యను నేర్చిన గురుని నన్ను గన్నతండ్రిని గౌరవించినరీతిని గౌరవించుచుందును. ఆయన కవసరమగునేని నాధనము నాయనతో పంచుకొందును. ఆయననుతులు వాంఛించిన, వారిని నాస్వంతలోదరులవలెనే వారికి వైద్యవిద్య గలపుడునుగాని వారినుండి ప్రతిఫల మేదియుం గోరకుండును.

ఈవైద్యవిద్యాప్రమాణమునే యొనర్చిన నా నుతులకుఁగాని, నాగురువుత్రులకుఁగాని, నాశిష్యులకుఁగాని ఆవైద్యవిద్య నేర్పుదుంఁగాని ప్రమాణ మొనర్చని యన్యులకు నేర్పును.

నేనొనర్చు వైద్యచికిత్స, వైద్యోపచారములు, రోగులకేయగుఁగాక, ‘అవి రోగుల షేమమునకు, ఆరోగ్యాభివృద్ధికే యగుఁగాక, అట్లు నేనొనర్చు చికిత్సాదులు నాశక్తి వంచనలేకుండ నామనస్సా షీకి దోచునట్లు నర్హరీతినే చేతును. అట్టితరి రోగి కపాయకరమగునట్లు కట్టివర్తన మొనర్చు కుండెదను.

చంపుట కేయకాషధముంఁగాని, మూలికను గాని, వనోషధిగాని యేరోగికిం బ్రయోగింపను. ఎవ్వరడిగిన నీయను. అట్టి వ్యవహారములందు సలహాయాయను. నావైద్యవిద్య నెప్పుడును పరి శుద్ధముగను పవిత్రముగను నుంచి వాడుచుందును. వైద్యక్రియాభ్యాసమునకై యేయింటనేని బ్రవేశింపనంభవించిన ఆప్రవేశించుట రోగులలాభము నకును, నారోగ్యమునకుం బ్రవేశింతునుగాని నీతి బాహ్యకార్యములకుఁగా నుపయోగింపను. అట్టిరి నారోగిరోగముం గూర్చి గాని, తత్సంబంధాన్య ప్రసంగిక వార్తలంగూర్చి గాని, యెప్పుడునెవ్వరికి బయల్పఱచను. అట్టిసావకాశములందు మానము

వహించి యూరకుండును. వాటింబయల్పడనీక దాచుట వైద్యవృత్తికి బవిత్రకార్యముని నమ్ము వాడను.

వీటిని నాకడవరకు నెరపిన నాకు చిరస్థాయి యగు యశమును, నెరవక దాటిన నవయశముం గల్గి సౌఖ్యజీవిని గాకపోదునుగాక. నాపరమార్థ మీప్రమాణవచనపాలనపై నిలచియుండుఁగాక.

హిపోపేథోలోజీ (Hippo-pathology):- అశ్వములకుఁగల్గు రోగాదులంగూర్చినకళ.

హిపోలోజీ (Hippology):- అశ్వ శాస్త్రము.

హిప్నోలోజీ (Hypnology):- నిద్ర (పట్టుచు) గల్గించువిధానకల.

హిప్నోడ్రోమి:- ఏరోడ్రోమ్ యు విమానముల కెటుల దిగఁదగినతావో హిప్నోడ్రోమ్ గుఱ్ఱముల కట్టితావు. జర్మనీభాషయందు ‘హిప్నోస్’ అనిన గుఱ్ఱముల కర్థము.

కొంతకాలము గుఱ్ఱపురభములు, గుఱ్ఱపుపం డెములకు గీనుదేశమున తావుగ నుండెను.

హిప్సోగ్రాఫీ (Hypsography):- సముద్రపుమట్టముపై వేర్వేరి ఎత్తు (hight) గల వేర్వేరుప్రదేశములంగూర్చినకళ. ఇది Geogra-phy లోనిభాగమే.

హిప్సోమీటర్ (Hypsometer):- తెర్మోమీటరు వేడినీటిని వేడెక్కించుట కుపయోగింను చిన్నగిన్నెవంటి పరికరము.

హిబ్రూభాష:- ఇది యూదులభాష. బైబిలు ఆదిహిబ్రూభాషయందే వ్రాయఁబడి

నది. యేసుక్రీస్తుప్రభువు చేసినజోధలు హిబ్రూ భాషయందే చేసియుండెను. ఇది సినిట్సుభాషల తెగలోనిదిగఁ జెప్పఁబడినది. అరబ్బీభాషకు, అర మట్సుభాషకు, బేబిలోనియాభాషకు, హిబ్రూ భాషతో సంబంధములు గాననగుచున్నవి. ఆది యందు కేవలము హల్లులతోఁ గూడినభాషగ నుండెనట. కాని యేడవశతాబ్దమున మెసోరిటీస్ అను నాయన యచ్చులంగూడఁ జేర్చువాడుక దెచ్చెనట.

మోసెస్ మహాత్ముఁడు మతోద్ధారకుఁడుగ హిబ్రూమతమును సంస్కరించెనట. పిదప మహా మృదు, క్రీస్తుజగదేశకులు రెండు వేర్వేరుమత ములుగ నామతమునే సంస్కరించిరి. వీరిద్దరు నేకదైవోపాసననే స్థిరపఱచిరి.

హిబ్రూఎఫా (Ephah):—ఇది హిబ్రూ దేశపు కొలతపరిమాణము. ఇది 4½. 9 గాలను లుండెడిని. ఇది దశాంశభాగమునకు 'ఓమ' రం దురు. అనగా పదిఓమరులు గలది. ఈప్రమాణము పిండి, బియ్యము, బాల్లీధాన్యము, గోధుమలు మొదలగువానిఁగూర్చి యాదేశములందు వాడుచున్నారు.

హిమత్రయము:—

(త్రిహిమములు చూడుఁడు.)

హిమవంతుఁడు:—పర్వతరాజు. భార్య మేరువుకుమార్తె యగు మేనక, లేక మనోరమ. కుమార్తెలు పార్వతి, గంగ.

హిమాలయపర్వతపంక్తి:— భరతదేశమున కుత్తరమునఁ గల పర్వతములు. హిమాలయ మన మంచునకు నిలయమని యర్థము. నగాధిరాజుగ హిమవన్నగమును మహాకవి కాళి

దాసు వివరించియున్నాఁడు. ఆఫ్ఘనుస్థానమునందలి హిందూకుష్ పర్వతము మొదలు పశ్చిమమున నప్పురుబర్మావఱకు వ్యాపించియున్న యీపర్వత పంక్తి ౧౫౫౦ మైళ్ళపొడవును, ఇంచుమించు నిన్నూరుమైళ్ళ వెడలుపును గల్గియున్న దందురు.

మంచుచే గప్పఁబడిన లెక్కలేని శిఖరము లీపర్వతపంక్తియందుఁ గలవు. అందు గారీశంకర శిఖరము చాలవత్తెనది. ప్రపంచమందలి పర్వత శిఖరములన్నిటికన్న నెత్తై మేటియైయున్నది. దీనిని పాశ్చాత్యులు Mt. Everest అనుచున్నారు. గంగానదిమొదలగు గొప్పనదు లీహిమవన్నగమున జన్మించినవి.

హిమోదక ఉపగణము:— ఇది యగస్త్య సంతతియందలి యగస్త్య పౌగ్గణములోని యొక యుపగణము. ఇందు ఎన్నిదిగోత్రములు కలవు.

౧ క్రసగోత్రము, ౨ చాప, ౩ భాప, ౪ శాక్ర, ౫ శోక, ౬ హంస, ౭ హిమోదక, ౮ హేమవర్షి.

ఈహిమోద ఉపగణమునందలి యెన్నిదిగోత్రములకుఁ బ్రవరూపము. ప్రవర- అగస్త్య, హైమవర్ష, హిమోదక.

హిమోదకగోత్రము:—

(హిమోదకఉపగణము చూడుఁడు.)

హియెరోగ్లిఫిస్ లిపి [Hieroglyphis writing]:— ఇప్పటి యీజిప్టు, అలెక్షాండ్రీయా, తొల్లింటి బాబిలోనియా, ఛాల్డియా, తొల్లింటి గ్రీసుదేశములం దచ్చటచ్చట క్యూనిఫారమ్ వ్రాత లిపియు, కూనిఫారం వ్రాతలిపియు, హియె

రోగ్లిఫిక్ వ్రాతలిపియు నని మూడురకముల వ్రాతలిపి శాసనములు గానవచ్చుచుంటు పరిశీలన ప్రసంచమునం దెల్లయెడలను సుప్రసిద్ధమే. క్రీ. ము. ౪౦౦ సంవత్సరములనాఁ డిది వాడుకయం దుం డెనని తెలియచున్నది. క్రీ. ము. ౨౦౦ సంవత్సరములదనుక వాడుకయం దుండెనట. హియెరోగ్లిఫిక్ లిపి బొమ్మలతో వ్రాయఁబడునది. ఇది త్రివిధముగ నుండునని కనిపెట్టఁబడినది. మొదటిది హియెరోగ్లిఫిక్ లిపి. ఇది కేవలము బొమ్మలుగనే వ్రాయఁబడునది. రెండవది Hieratic. ఇది యాబొమ్మలం బోల్పఁదగిన ప్రధానములగు పోలికలు లేక యానవాళ్ళు మాత్రముండి తక్కినవి గీతలుగ సంస్కరించి మార్చి వ్రాయఁబడునది. మూడవది Demotic పోల్కలు స్ఫురించుటకు కేవలము గీతలుగనే వ్రాయఁబడువాత.

ఇట్లు త్రివిధములుగ నాకారములు మారి యేర్పడినలిపి కంతకు సామాన్యముగ హియెరోగ్లిఫిక్ లిపియని యచుచున్నారు. ఆలిపియందే

దీని నిట్లు వ్రాసిన నది దేవలిపి యగును. తొత్తును విద్యాధినాథుండగు దేవుఁ డీలిపిని కుదిర్చి యాదికాల

మున కల్పించెనని చెప్పఁబడియుంట నీలిపి కిక్కాలపువా రీపేరిడిరి. దీనికి 'పవిత్రలిపి' యని యర్థము కుదురుచున్నది.

రోమనుకాలపుప్రారంభదశనాటికే యీలిపి తెలియక మఱుఁగుపడిన దట. ఎవ్వరో యెఱింగిన

మతాచార్యు లుండిరనిట గాని వారికిని స్వాధీనము కాలేదట. పందొమ్మిదవశతాబ్ద ప్రారంభ కాలమున చేయఁబడినప్రయత్నము లన్నియు నిష్ఫలములుగనే పరిణమించెనట. క్రీ. వె. ౧౭ శతాబ్ద ప్రారంభకాలమునాటివాఁ డగు జియోగా యను పేరుగల పరిశీలకుఁ డొకభూపతిపేరును చుట్టుగీత యుండునని కన్గొనెను. 'రోసెన్బ్రౌట్జ్ ననంబడుశాసనమునను, Philae - stone obelisk నందలి శాసనమును, ఆయనకు స్పష్టపఱచెను. అందుమొదటి దివ్యుడు లండనునందలి బ్రిటీషు మ్యూజియమునం దుంచఁబడినది. రెండవది 'Dorset' నందు kingston Lacy నం దొక యుద్వాసవసమునను నుంపఁబడియున్నది.

క్రీ. వె. ౧౭౭౩-౧౮౨౯ నాటివాఁడగు Thomas Young గారు పరిశీలించి, Ptolemy భూనాధునియొక్కపేరును వేటొకతావున క్లియోపాత్రారాజ్ఞి పేరును చక్కఁగఁ బరిశీలించి పోల్చి వివరించెను.

క్రీ. ము. ౧౯౬ మార్చినెలలో మెంఫిస్ దేవాలయమున, అనఁగా మెంఫిస్నందలి Ptah దేవుని దేవస్థానమునఁగూడినమహాసభయందుండిన Priests of the country (ఈజిప్టు) పేరు లిట్టిగౌరవముం బడసియున్నటుల విదప సరిపోల్పంబడెను. obelisk from Philae నందుఁగూడ పై ఇరువురిభూనాధుని రాజ్ఞి పేరులు కన్పించుచున్నవి. అవియు నిట్లే యున్నవి. కాని

క్రీ. వె. ౧౭౯౦ - ౧౮౩౨ మధ్యకాలమునాటి పురుషుండగు G. F. Champollion పండితుడు వడినశ్రమలు, చేసినపరిశీలనలు, కన్పొనిన యక్షరములపోలిక లీనందగ్భమున చిరస్మరణీయములని యెల్లరంగీకరించియే యున్నారు. ఆయనరచించిన యొకగ్రంథము హియిరోగ్లెఫిన్ వ్యాకరణము. నిఘంటులోనున్న పెక్కు-ఈలిపిశాసనములు కలవు. ఆమహాగ్రంథ మాధారముగ ననేక పరిశీలనాఫలితము లిటీవల బయలుదేరిన వందురు.

ఈలిపియం దేదేని సంగతి వివరింపఁబడునెడ దానిని “Idiograph” అనియెదరు. అదియొకధ్వనిని నిరూపించుతరి ‘Phonetic’ అనఁబడును. ఒక మాటను ఫోనెటిక్కుతో రచించెనేని దానియర్థమును స్పష్టపఱుపఁగలవేరొక Character కూడ సిదప నేర్పఁబడుచుండెడిని. దానికి Determinative అని వేరిడియున్నారు. బహువచనము లీలిపియం దొకటిక్రింద నొకటిగ మూడు నిలువు strokes వలనఁ జెలియనగుచుండును.

౧ దేవతాపిలి

౨ పోలనూ (భూనాథుఁడు)

౩ క్లియోపాత్రా (రాజు)

౪ పకారము

౫ టకారము

౬ టకారము (రూపాంతరము)

౭ మకారము

౮ సకారము

దేవతాపిలి (పిలి)

పోలనూ (పొలనూ)

౯ డకారము

౧౦ టకారము

౧౧ అకారము

౧౨ a. e. i. (ఇకారము)

౧౩ బకారము

౧౪ ఫకారము

౧౫ మకారము

౧౬ నకారము

౧౭ రకారము

౧౮ హకారములు

౧౯ ఖకారము

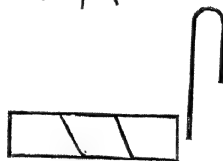
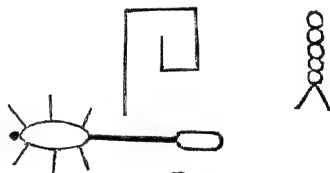
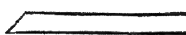
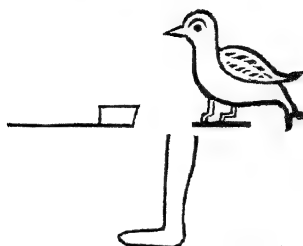
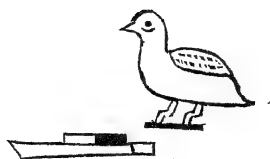
౨౦ సకారము

౨౧ షకారము

౨౨ కకారము

౨౩ టకారము

౨౪ టకార రూపాంతరము



౨౫ ట్చ (tch)

౨౬ వేళు (ideo graph)

౨౭ హృదయము

౨౮ రాతిఫలకము

౨౯ నోరు (జలోపరిభాగము)

౩౦ పొలము

౩౧ గోడ

౩౨ గొడ్డలి-దేవునకర్థము

౩౩ వీణ-సంతోషమున కర్థము

౩౪ Bier with mummy చావున

కర్థము పీనుఁగ-

౩౫ నిలచు (ండు) ట

౩౬ బాధ-రోగము-వీడనము

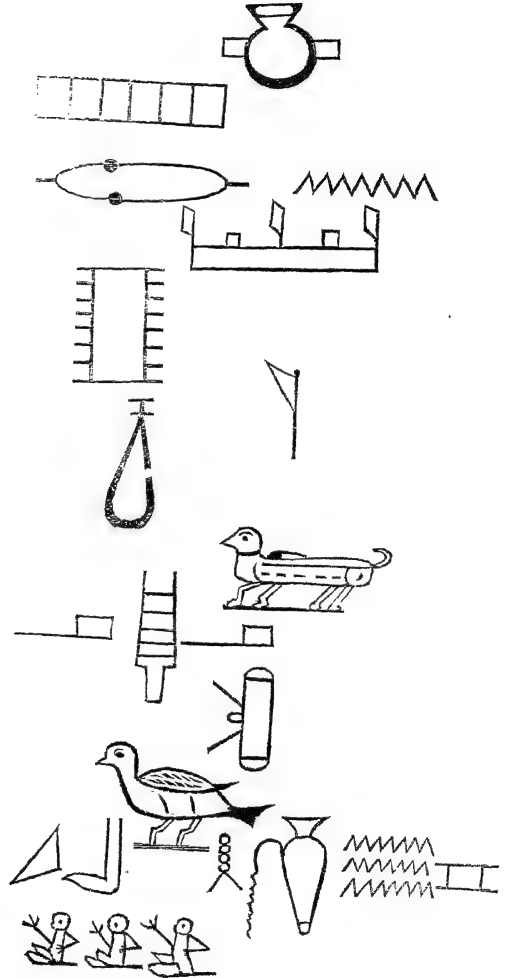
౩౭ పక్షి-అపశకునము-ప్రతి

౩౮ శీతలోదకము

౩౯ మనుష్యులగుంపు

అంకెలు

హియరోగ్లెఫ్ లిపియం దొకటి మొదలు తొమ్మిదిదనుక సంకెలు నిలువుగీతల (strokes)చే (|||||) నిలుల వ్రాయఁబడినవి.



ఇంక- పదిగను, నూరుగను,



వేయిగను,



పదివేలుగను,



కప్ప
లక్ష
గను,



పదిలక్షలుగను,



కోటిగను, వాడెబడి యున్నవి.

తక్కినసంఖ్యలు గానరాకున్నవి.

హిరణ్యగోత్రము:—

(కుశికగణము చూడుడు.)

హిరణ్యగర్భగోత్రము:—

(ముద్గలడపగణము చూడుడు.)

హిరణ్యగర్భమహర్షి:— హిరణ్యగర్భ మహర్షి (బ్రహ్మను మహద్గులలో జేర్చిరలు) విష్ణు దేవుని నాభికమలమునుండి జనించినవాడు. సృష్టి కర్త. భార్య సరస్వతీదేవి. (ఈమె విద్యలకధి నాధురాలు.) కుమార్తె కర్ధముడు, దత్తుడు, పులస్త్యుడు, పులహుడు, భృగువు, కృతువు, అంగిరసుడు, వసిష్ఠుడు, మరీచి, అత్రి, నారదుడు, మృత్యువు, ధర్మాధర్మములు, కామ క్రోధములు. ఇవి వేర్వేరుపురాణముల కొన్నికొన్నిగ దొరకెడివి. దీనింగూర్చి యొకేవిధముగ నన్నిపురాణములందు జెప్పబడలేదు.

హిరణ్యగర్భుడు:— ఈతడు ప్రాణాత్మ వాదిమతమునకు గర్త. (ప్రాణాత్మవాదిమతము

చూడుడు.) ఇందియాత్మవాదిమతమును ఖండించుచు ప్రాణమేయాత్మయని యీతడు సిద్ధాంత మొనరించెను.

హిరణ్యగోత్రము:—

(గవిష్ఠరగణము చూడుడు.)

హిరణ్యనాభుడు:— శ్రీరామునినుతుడుగు కుశునిసంతతివాడు. ఈతడు జై మినిశిష్యుడుగు యాజ్ఞ వల్క్యునికడ యోగవిద్య నభ్యసించెనని చెప్పబడినది.

మఱియు మైనాకునకు హిరణ్యనాభుడు హేమనాభుడు నను నామాంతరము కలదు.

హిరణ్యనిధిదృష్టాంతన్యాయము:—

భూమియందు ధనము ప్రాతబడియుండినతరి దాని నెవ్వరెరుగమింజేసి దానిపై నుండి నిగ్రహముగ తొక్కుచు నడుచుచుండురు.

గొప్పవారగు మహానీయుల నెరుగక వారిని జులకనగఁ జూచుటను, నిరసించుటను దెల్పుట కీన్యాయము వాడుదురు.

హిరణ్యపురము:— రాజపుత్రస్థానము

లోని జయపూర్ రాజ్యము (తొల్లింటి అంబరీష పురరాజ్యము) న హింహాన్ లేక హెహ్లాన్ అను పేరుగలతావు. తొల్లింటికాలమున నిగి హిరణ్య కశ్యపపురము. ప్లహ్లామని రక్షింప విష్ణుదేవుడు నరసింహవతారమెత్తిన స్థలము. దీనిని పెక్కండొ సంశయింతురు.

(అంబరీషపురరాజ్యము చూడుడు.)

పద్మపురాణ శ్రీష్టి ౩ యందు దీనిప్రశంస కలదు

మరియు మల్ల దేశములోని మూలస్థానపురము హిరణ్యకశ్యప ప్రహ్లాదులచర్యల పెక్కునానవాళ్లు

కలవు. దీని నిష్పాద 'మల్తాన్' అనుచున్నారు.

(మల్లదేశము చూడుడు.)

హిరణ్యబాహుగోత్రము:—

(శండిలగణము చూడుడు.)

హిరణ్యరేతసగోత్రము:— ఇది విశ్వామిత్రసంతతియందు హిరణ్యరేతసగణముగఁజెప్పఁబడినగోత్రము. దీనికి విశ్వామిత్ర, హిరణ్యరేతస అనిద్వయ్యేయప్రవర.

హిరణ్యరోముఁడు :— నలుపురులోక పాలురలో నొకఁడు.

హిరణ్యవాయనగోత్రము:—

(నిధృవగణము చూడుడు.)

హిరణ్యవాహ:— శోణభద్రానది క్రిపేరుగలదు.

హిరణ్యవిందు:— కాలింజర్ (బండేల్లఁడము) నం దొకప్రసిద్ధయాత్రాస్థలి. ఇది మహాభారతము వనపర్వము ౮౭ యందు ప్రశంసింపఁబడినది.

ఇంకను హిమాలయముపై నీపేరుగలక్షేత్రముకంటి కలదని తెలియుచున్నది.

హిరణ్యస్తంభిగోత్రము:—

(ముద్గలఉపగణము చూడుడు.)

హిరణ్యతీనది:— కోసలదేశము (ఉత్తర) న వశ్చిమముకడ నుండునది. ఇది వామనపురాణము ౬౪ న ప్రశంసింపఁబడినది.

మరియొక హిరణ్యతీనది కురుక్షేత్రమునఁ గలదని మహాభారతము-ఉద్యోగపర్వము ౧౫౮ యందు ప్రశంసింపఁబడినది.

హిరణ్యవతీనది:— దీనిని అజితవతి యనియు, చిన్నగండకి (ఛోటాగండకీనది) యనియునందురు. కుశినార (కుశినగర) ముప్రక్కనుండి ప్రవహించుచు, (పెద్ద) గండకీనది కెగువ నెన్నిది మైశ్వదూరమున గోరక్షకపురము (గోరక్పూరు జిల్లా-సంయుక్తరాష్ట్రము) మండలమున సరయూ (గోగా) నదిలో కలిసిపోవును.

హిరణ్యాక్షగోత్రము:—

(ముద్గల ఉపగణము చూడుడు.)

హిరణ్యాక్షవరములు :— ఈసామెత దఱచుగ యావన్మందియు వాడుటగలదు. హిరణ్యాక్షుఁడు కోరినవరములుగఁ జెప్పుచుండురు. హిరణ్యాక్షస్వపుఁడు గోరుటయు, హిరణ్యాక్షుని నామ మాచరణంబుగ నుంటయుఁ గారణాంతరము సరిగాఁ దెలియరాదు. సోదరుం డగుహిరణ్యాక్షుఁడు విష్ణునిచే నిహతుఁడై యుండుకతన పరించుగూర్చి తపముఁజేసి వరములం బడసి విష్ణునిం జయింప నిశ్చయించినకారణమున “హిరణ్యాక్షవరము” లని స్థానామము వచ్చియుండ నోవు.

హిరణ్యాక్షస్వపుఁడు, హిరణ్యాక్షుఁడు ననువార లిద్వరు సోదరులు. అందు హిరణ్యాక్షస్వపుఁడగ్రజుఁడు. భక్తాగ్రేసరుండగు ప్రహ్లాదునితండ్రి యు, మూలస్థానపురము (ఇప్పటిముల్తాన్) నకుఁ బ్రభువును నయియుండెను. సోదరుని మరణానంతరము విష్ణుదేవుని మందు పగఁబూని విధాతంగూర్చి గొప్పతపం బాచరించి క్షిప్తతపముగ వరములం గోరెను. అవి యిరువదిమూడు వరంబులుగ బమ్మెరపోతరాజకృతముగు తెలుఁగుభాగవతము సప్తమస్కంధమున (90) తొంబదవపద్యమునఁ జెప్పఁబడియె.

వరములు (23)

1 గాలిని, 2 కుంభిని (భూమి), 3 అగ్నిని, 4 నీటియందు, 5 ఆకాశమందు, 6 దిక్కులందు, 7 రాత్రియందు, 8 పగటియందు, 9 చీకటియందు, 10 వెలుగునందు, 11 జలచరముచేత, 12 గ్రాహముల, 13 రక్షస్సులచేత, 14 మృగములచేత, 15 సర్పములచేత, 16 దేవతలచేత, 17 నరులచేత, 18 జంతువులచేత, 19 కలహములందు, 20 సమస్తశస్త్రములచేత, 21 సమస్తశస్త్రములచేత, 22 రణమునందుకన్నడు శౌర్యమును, 23 లోకపాలుర నతికమించుమహిమయును, 24 భవనత్రయజయంబును.

హిరణ్యాక్షస్వపుఁ డీవరములు బ్రహ్మదేవునిచేఁ బడసెను. “హిరణ్యాక్షవరము” లననిచ్చుటకు సావకాశముకలుగనట్టివియు, ఈషద్వైషము సమర్థతఁగల్గునెడల తానిచ్చువరములు తనకే ముప్పు దెచ్చుననియు ననఁగా నీయ వీలులేనివనియును తరార్థము.

హిరణ్యాక్షాయనగోత్రము—

(కుండినగణము చూడుఁడు.)

హిరణ్యాక్షుఁడు:— తండ్రి కశ్యపప్రజాపతి. తల్లి దితి. సోదరుఁడు హిరణ్యాకశ్యపుఁడు. దైత్యుఁడు.

హిరోడోటస్ చరిత్రకారుఁడు:

క్రీ. ము. ౪౦౪-౪౨౪ కాలమువాఁడు. గ్రీసు దేశస్థుఁడు. దీర్ఘ యాత్రలోనర్చి ఇయోనిక్పాషయందు తొమ్మిది గ్రంథములను రచించెను. ఇవి పారశీక దేశచరిత్ర, ఈజిప్టు దేశచరిత్ర లిడియాదేశచరిత్రములై యున్నవి. గ్రీకు, పారశీక కలహము లిందలి ప్రధానకథనమని తోచెడిని.

హిలకాయనగోత్రము:—

(కుశికగణము చూడుఁడు)

హిల్స్ పైరాసంస్థానము:—ఇది తొల్లింటి తీపురరాజ్యములోనిది. (చూడుఁడు). బ్రిటీషు టిప్పరాదేశమునకు తూర్పున నున్నది. నిసింతు వృజలు చాలతక్కువమంది.

హిల్స్ స్టేషన్ (Hill-station):—కొండల పై న నెక్కువయెత్తు గు ప్రదేశమున ననారోగ్య ప్రదేశము గాక చల్లఁగనుండు altitude లందు నిర్మితములగుతావులు. వీల్లు ‘Sanitoriam’ అనెదరు.

(Sanitoriam — సమశీతోష్ణప్రదేశములు చూడుఁడు).

హిల్ (Hill):— పర్వతమునకంటె జన్నది యగు కొండ. (Mountains చూడుఁడు.)

హిల్-బ్రౌను-సిద్ధాంతము (Hill - Brown - Theory)— ఇది న్యూటన్సు లా ఆఫ్ మోషను సంబంధమును సిద్ధాంతము. (న్యూటన్సు లా ఆఫ్ మోషను చూడుఁడు. లా ఆఫ్ గ్రావిటీ చూడుఁడు). దీని నింకను ‘లూనార్ తియరీ’ అనియు నందురు. మరికొండలు ‘Planetary Theory’ అనియు వాడుచుంట కలను. దీనింగూర్చి (అనఁగా చంద్ర)గమన విధానము - ప్లానెట్సుయొక్క గమనవిధానములం గూర్చియు, తొలుత Hansen పండితుఁడును, Delaunay పండితుఁడును గొప్పగణితములు చేసికట గాని కుదురలేదు. సూర్యునిగమన మనలే కుదురకుం డెను. తరువాత నమెరికాదేశపు గణికుండగు G. W. Hill గారును, అమెరికాలోని Haverford నందును, పిదప Yale విద్యాపీఠమునను,

సభ్యాపకుడైన E. W. Brown గారును, చంద్రగమనము, ప్లానెట్సు గమనమును కదిల్చిన కతన సీవిధానమును వారిపేర వాడుచున్నారు. వీరు Simple Square Law ఉపయోగించి కదిల్చి యిప్పటివిధానమును గ్రావిటేషన్ పై నాధారపడునటుల కదిల్చిరి. [లా ఆఫ్ గ్రావిటీ, ఎస్ట్రోనామిక, చంద్రుడు, ప్లానెట్సు చూడుడు].

హిస్టోరీ:—హిస్టోరీపురము ప్రధాన స్థానము. [పరిజ్ఞానదేశము చూడుడు.]

హిస్టోరియోగ్రాఫీ (Historiography) :—దేశ కాల రాజకీయాదులంగూర్చి తెలుపుచరిత్రలకు 'History' అనిపేరు. దానిని వ్రాయునేర్పు, పరిశీలన మొదలగువానింగూర్చిన కళ.

హిస్టోలజీ (Histology) :—మైక్రో స్కోపుతో బరిశీలించగల మనవ్యశరీర భాగ పరిశోధనకల.

హిస్టోరీ మహామార్గములు:—బుద్ధభగవానునిబోధ ప్రారంభమైననాటినుండియు హిస్టోరీ మార్గ మొక్కటియే బౌద్ధమతమున కుండెను. ఇది బౌద్ధసిద్ధాంతములను నిరీక్షింపవాదయుక్తముగ వివరించుచు, ప్రాణి కర్మబంధమునుండి విముక్తి గాంచుటకు వలయుధర్మజ్ఞానములను సాధనములను వివరించును. ఇది యిక్కాలమున విరాగియై సర్వసంగపరిత్యాగియగు బౌద్ధభిక్షువు (అనగా పరివ్రాజకుడు) నకును, వారిసంఘమునకును, అర్హధర్మములం దెల్పుచు వారిని నడిపించు మార్గముగ నున్నది.

మహాయానమార్గము నాగార్జునబోధనత్వమే నేర్పఱుపఁబడినది. అమహాత్ముడు దీనిని బుద్ధభగవానునిబోధలనుండియే స్వప్రపఱచి విడిచిని యొక విధానముగఁ బ్రవర్తింపఁజేసెఁ గాన నాయన దీనికిఁ బ్రవర్తకుడే గాని కర్త గాఁడని చెప్పఁబడెను. మహాయానమార్గమునందు ౧ మాధ్యమికనికాయ మనియు, ౨ యశాగికనికాయ మనియు, రెండు నికాయములు చెప్పఁబడినవి. మాధ్యమికనికాయమున ౧ సర్వశూన్యవాదము నని ద్వీవిధశూన్యత్వములును, యశాగికనికాయమున ౧ బాహ్యమేయశూన్యవాదము, ౨ బాహ్యార్థప్రత్యక్షశూన్యవాదము నను ద్వీవిధశూన్యత్వములును చెప్పఁబడి మొత్తమున చతుర్విధశూన్యవాదము లేర్పడి యున్నది. అనఁగా సీతప్రతిపాదనమే బోధనత్వమొనర్చెఁ గాని, కర్త బుద్ధభగవానుడే యని మనసునం దుంచుకొనవలయును.

మహాయానమార్గము పరివ్రాజికేతరు లగు గృహస్థులు భక్తిమార్గముచే బుద్ధభగవాను నుపాసించుచు కర్మబంధమునుండి విముక్తి గాంచువిధానమైయున్నది. ఇందు నిరీక్షింపవాదమునకుఁ బ్రాముఖ్యత లేదు. బుద్ధభగవానుడు సుగతుఁడు. ఉపాసింపఁబడదగినవాడు. ఇక్కాలమున సీమహాయానమార్గము సర్వత్ర వ్యాపించి యున్నది. బౌద్ధభిక్షువులు (పరివ్రాజకులు) హిస్టోరీ మార్గమున బుద్ధునుపాసించువారు. నాగార్జునబోధనత్వమే తాను మహాయానమార్గప్రవర్తకుడై యెల్లరకు బోధించుచుండియు, తాను పరివ్రాజకుడే గాన హిస్టోరీ మార్గమున తనబుద్ధోపాసనను నడుపుచు దశభూమికల సభిగమించెనని చెప్పఁబడినది.

(నాగార్జునబోధనత్వమే చూడుడు. బౌద్ధమతము చూడుడు.)

హిరత్ పట్టణము:— ఇది ఆఫ్ఘనుస్తాన దేశమునందున్న పురము. ఫలవంతమగు నీమకు నడుమగా నున్నది. హరిరుద్దుదీతీరము, హరిరూద్ పరగణాకు స్రధానస్తానము. కాబూల్ నగరమునకుఁ బశ్చిమముగా ౮౦౦ మైళ్ళదూరము. సముద్రపు నీటిమట్టముపై 30000 అడుగులయెత్తు. ఇచటి కరువదిమైళ్ళలో సారసీకరాజ్యపు సరిహద్దును, రష్యాదేశపుసరిహద్దును చేరనగును. రెంటికి మంచి బాటలు కలవు. భరతదేశమున కేగుబాటయు నిటకే చేరెడిని. దీని నెఱింగి యలంజాండరు ది గ్రేటుగా రీతాపున నీపురముం బ్రతిష్ఠించి భరత దేశపుమార్గమున కిది తాళపుచెని యని తెల్పె నట. ఇచట తివాచీలనేత, పట్టుబట్టలనేత జరుగు చుండును.

హుంకారేశ్వరత్థిరము:—

(నూకలతీర్థము చూడుడు)

హుగ్గీజిల్లా:—హుగ్గీనదీతీరమందున్న హుగ్గీ పట్టణము ప్రధానస్థానము. బంగాళీభాషయందు ‘హోగ్లా’ యనిన నీటిరెల్లున కర్థము. లవి యీ ప్రాంతముల మెండగుట లోలుత హోగ్లా యనం బడి, ఆంగ్లోచ్చారణయందు హుగ్గీగా మాఱినది. దీనినుండియే యీనది కీపేరు కలిగెను.

(బంగాళాదేశము చూడుడు.)

హుతమన్యుడు:—

(భుమన్యువు చూడుడు.)

హుర్రా (Hurrah):— గౌరవాన్ని మఱచు సముచ్చయపదము (interjection) Hiera Sotyma (Holy jerusalem) అనుమాటల నుండి కల్గిన క్లుప్తపదము. తొల్లి క్రైస్తవమత

వ్యాపకమునకు వెడలెడివీరులు భక్తితన్మయత నఱచెడి యఱపు (Cry of Crusaders).

లలు:—

(క్షత్రియకులము చూడుడు).

హుళక్కి భాస్కరుడు:— ఆంధ్ర కవులందు పూర్వకవులలో నొక్కఁడుగ నెన్నఁ బడినవాఁడు. భాస్కరరామాయణములోని యుద్ధ కాండములోని ౧౧3౮ పద్యముల నీతఁడు రచించె నని పరిశీలకులు పోల్చుచున్నారు.

హూక్ ఆర్ క్రూక్ [Hook or Crook]:— ఏదోయొకవిధముగా ననుట కీ ఊక్తిని వాడుదురు. ఇంగ్లాండునం దొకటవ ఛార్లెసు భూపతి పాలనమున ‘Hook’ అనియు, Crook అనియుఁ బేర్లుగల యిద్దరు న్యాయాధిపతు లుండువారట. అక్కలమున నాన్యాయమూర్తు లలో నొకరివద్ద వ్యాజ్యముతెచ్చి న్యాయము లభింపకపోయినరెండవవారివద్ద తిరుగ విచారణకుఁ దెచ్చి న్యాయమందునాచార ముండె నట. ఆసానకాశ మీఁఁకి మూలమయ్యెనట.

హూనదేశము:— శాకలదేశ మనియుఁ దీనికి పేరుండెను. పంజాబునందలి యిప్పటి సయా లోక్కుట శాకలపురమని పోల్చబడినది. ఆప్రాంత దేశమై యుండవలయును. మిహిరకులుండను భూ పతి కిది రాజధానిగ నుండెనట. అతఁడు హూనుఁ డుగఁ జెప్పు బడినవాఁడు.

కొందఱు మానసరోవరప్రాంతదేశమును హూన మని తలంచుచున్నారు గాని, నిదర్శనములు గాన రావు గాన దూరదేశపువారలు తలంచుతలంపు లని యనంబడుచున్నవి.

హ్యూమన్ బయాలజీ (చీనా యాత్రా కుండు) — భరతదేశపు జరిత్రకారుల కీమహాత్ముడు కొత్తవాడు కాదు. బౌద్ధభిక్షువు, జన్మస్థానము హాసన్సు, రనుగ్రామమనియు, స్వదేశమున నదివఱకే పీఠవృత్తివలం గల్గినవాడనియు చెలుచున్నది. భరతభూమిని యాత్రసల్పి బౌద్ధవిజ్ఞానము, గ్రంథవితతి సంపాదించు డలంచి యొక్కఁడే బయలుదేరి గోబీఎడారిని దాటి, పర్వతకనుసుమార్గమున నడచి పెహావరుపురముం జేరి, యటనుండి పెక్కు-బౌద్ధశ్రేణులం దర్శించి, ఆసాముదేశమునుండి తిరుగ కాబాలున కరిగి, తనదేశము జేరెను. చీనాచక్రవర్తియగు తాయి ట్సింగుకారి యాజ్ఞంగొని తన యాత్రాచరిత్రమును బ్రకటించెను. ఈమహాత్ముని జన్మము క్రీ. వె. ౬౦౫ అనియు, మృతి ౬౬౮ సంవత్సరమనియు చెది. భరతదేశమందలి తొల్లింటి రాజ్యములు మొదలగువాటి నెఱుంగు యన యాత్రాచరిత్ర సహకారిగ నున్నది.

హ్యూమన్ బయాలజీ (Human Physiology):— దీని శాంధ్యభాషయందు 'మానవజీవాధర్మశాస్త్ర' మని పేరిడెదగును. ఇది పాశ్చాత్యవిజ్ఞానమందలి యొకకల. తొల్లింటినిది భరతదేశపుకలగా నాయున్నదనై ద్యశాస్త్రమున విపరింపబడెగాని పాశ్చాత్యకలవలె నభివృద్ధి సందలేదు. పాశ్చాత్యశాస్త్రవిదులు Human Physiology విద్యన Human Biology అనియు వాడియున్నారు.

ఈశాస్త్రమున కుపకలలుగ నస్తి పంజరవిజ్ఞానము (Study of skeliton) Study of muscles (మాంసపుకండలంగూర్చినవిజ్ఞానము)

Study of Internal organs (అనగా శరీరాంతస్థావయవ కార్యవిజ్ఞానకల), Excretory system study (అనగా మల సూత్ర స్వేద విసర్జనల విజ్ఞానధర్మములంగూర్చిన కల), Nervous system study (అనగా మెదడు, వెన్నెముకలోని ముఖ్యనరము (spinal card)ను గూర్చియు, తక్కిన యన్నినరములం గూర్చియు విజ్ఞానముం దెల్పుకల), Study of Sensoryorgans (అనగా పంచజ్ఞానేంద్రియములంగూర్చిన విజ్ఞానముం దెల్పుకల) వివరింపబడియున్నవి.

ఇవి యన్నియు మనుష్యశరీరసంబంధములుగ నారోగ్యముతోను రోగములతోను ననుబంధములం గల్గియుండును గాన పాశ్చాత్యవైద్యవిద్యలోనివిగః జెప్పియున్నారు.

హ్యూమన్ బయాలజీ (Humanism):— మానవసేవయే మతముగ నెన్నుదగిన గ్రీకు రోమన్ బోధితమతకల.

హ్యూమిజమ్ (Humism):— David Hume అను తత్వవేత్త మతము.

హృదికుండు:— అత్యుచిత్ర యాదవ వంశక్షత్రియుండు. తండ్రి రెండవ భోజుండు. కుమార్తె ౧ కృతవర్మ, ౨ శతధనువు, ౩ దేవమీధుండు ననువారలు.

హృదోగగోత్రము:—

(అగస్త్యుడేవగణము చూడుండు.)

హృదోగగోత్రము:

[నిధివగణము చూడుండు.]

హృద్రోగము:—ఆంగ్ల Heart Disease గుండెలోపుట్టు శ్లేష్మరోగము. దీనిని weak hart అనియు నందురు. ఇది కలవారు కొన్నిదినములు బ్రతుకుటయుఁ గలదు. బరువగు పనులు చేయరాదందురు. అపాయకరమగుజబ్బు. అతాత్తుగా నూపిరాడుట గుండెవద్దనాడి యాఁగి పోయి మృతినంభవించును.

హృషీ!

హము:— రామానుజువైష్ణవ చైతన్యవైష్ణవ మతధర్మములందు తదేకాత్మరూప మహావిష్ణువు అందు ద్వితీయ చతుర్భూహములలో నొకటియనియు, అనిరుద్ధహృహము లై దింటిలో నొక యుప హృహమనియు నై భవ విలాసమూర్తియనియు, వరుసగ గద, చక్ర పద్మ శంఖము లాయుధములనియుఁ జెప్పఁబడినది.



(విష్ణుదేవాలయ విగ్రహములు చూడుడు).

హృషీకేశక్షేత్రము:— హరిద్వారమున కెగువను ౨౦౦ మైళ్ళదూరమున గంగానదిపై నున్నతీర్థము. ఇది తొల్లింటి దేవదత్తునియాశ్రమమని వరాహపురాణము ౧౮౬ అధ్యాయమున కలదు. గొప్పస్నానతీర్థము.

హెక్సాటాచ్ [Hexateuch]: బైబిలునం దాఅవపుస్తకముగు జోషువాగ్రంథముతో నేర్పడిన ఆరుగ్రంథముల పుస్తకములుటకు గుదిర్చినపేరు. బైబిలిని భావము.

హెక్సామెటర్ (Hexameter):— ఇకగ్రీకురోమనుకవిత్వమున లయాస్థానము పరికరము కాదు.

హెక్టేరుసర్వేకోలత:— ఇది ప్రాంచి దేశపు మెట్రికుసర్వే కొలతపద్ధతి, 2.471. ఇంగ్లీషువికరములకు ఒక మెట్రికు అగును. దీనిని బ్రీటిషువారు Superficial measure అనెదరు.

హెక్టోగ్రాఫి (Hectography):— ఒక యంత్రపరికరము, లేక సాధనము. దీనివలన నొక వాత్రత నేకనకల్లు తీయవగును.

హెచ్ అక్షరమునకుజెందిన క్రైస్తవ పురుష నామములు:—

Hadrian-Adrian లాటిన్ నామము. ఇదియొక రోమనుచక్రవర్తి పేరు. కొందరు పోపుగారు స్వాము లీపేరం బరిగియుండిరి. అద్రియానునునది ఇటలీదేశములోని యొకపురము. అద్రియానంబంధమని యర్థమిచ్చుచున్నది.
Ham-Hamar హిబ్రూనామము. నోవామహాత్మునికుమారునిపేరు.

Hamilton నవీనకల్పితనామము.

Hamish సెల్లిక్కునామము. Supplauter అని యర్థము.

Hamlyn Hamo ట్యూటోనిక్కు నామము. స్వర్ణవాసమని యర్థము.

Hannibal! ప్యూనిక్కునామము Grace of Bal (బాల్ దేవత) అని యర్థము.

Harcourtఊచ్చారణHarcurt అని. నవీనము.

Harding ట్యూటోనిక్కునామము. Firm అని యర్థము.

Hardrada ట్యూటోనిక్కునామము. పెక్లంక్రు
భూపాలుర కీపేరుకడెను. firm in Council
అని యర్థము.

Harold-Horald ట్యూటోనిక్కునామము.
ఒకరారాజు పేరు. Warrior power అని
యర్థము.

Harry (same as Henry) దీనినుండి కల్గిన
ముద్దుపేరు Hall. ట్యూటోనిక్కునామము.
Ruler of Home అని యర్థము.

Hartly } నవీన పదములు.

Hart well }

Harvey-Hervey-Herve సెల్టిక్కుపదము.
Bitter అని యర్థము.

Haslam నవీనపదము.

Hastings ట్యూటోనిక్కుపదము. Swift
అని యర్థము.

Havelock } నవీన పదములు

Hawes }

Haydn }

Hayman Haymon ట్యూటోనిక్కుపదము.
Home అనియర్థము.

Heathcote ఉచ్చారణ Hethcot అని. నవీన
పదము.

Hector గ్రీకుపదము. defender అనియర్థము.

Hedley నవీనపదము.

Hed worth నవీనపదము.

Helier లాటినుపదము. Cheerful అనియర్థము

Heneage నవీనపదము. ఉచ్చా Hennidge

Hengist ట్యూటోనిక్కుపదము. అశ్వమని
యర్థము.

Henry ట్యూటోనిక్కుపదము. పెక్లండు
భూపాలుర కీపేరుకడెను. Ruler of Home
అని యర్థము. దీనినుండి కల్గిన ముద్దుపేర్లు

Harry-Harrye-Hall-Henry అనునవి.

Herbert ట్యూటోనిక్కునామము. Great
warrior అని యర్థము.

Herbrand ట్యూటోనిక్కునామము. warrior
swords man అనియర్థము.

Hercules గ్రీకుపదము. గొప్పశూరునిపేరు.
ఆతనికిబలమును మెండు. గొప్పశరీరము. 10a-
rdly fame అని యర్థము.

Herdman నవీనకల్పితపదము.

Hereward Herewald ట్యూటోనిక్కుపద
ము. Sword guardian అని యర్థము.

Herman - Hermann - Hermon ట్యూ
టోనిక్కునామము. Public army man
అనియర్థము.

Hervey - see Harvey

Herwin ట్యూటోనిక్కునామము. Army
friend అని యర్థము.

Hezekiah హిబ్రానామము. ఒకయూదుల
రాజుపేరు. Strength of the Lord అని
యర్థము.

Hibbert నవీనపదము.

Hilary - Hilaire - Hilario లాటినుపదము.
Cheerful అని యర్థము.

Hildebert ట్యూటోనిక్కుపదము. Battle
bright అని యర్థము.

Hildebrand ట్యూటోనిక్కుపదము. Battle
swords man అని యర్థము.

Hildred ట్యూటోనిక్కుపదము. Battle
council అని యర్థము.

Hilgrove నవీనకల్పితపదము.

Hiram హిబ్రాపదము. Noble అనియర్థము.
పైరు నేలినయొకరాజుపేరు.

Hobart (ఉచ్చారణ Hubbard అని) సవీనము.
 Hodge ట్యూటోనిక్కుపదము. (same as Roger) Spear of fame అని యర్థము.
 Holt సవీనపదము.
 Homer గ్రీకుపదము. pledge అనియర్థము.
 ఒకగ్రీకుకవిపేరు.
 Honorius లాటిన్ పదము. Honourable అని యర్థము.
 Horace Horatio లాటినుపదము. worthy అని యర్థము.
 Hosea హిబ్రాపదము. saving అనియర్థము.
 సమేరియానుందుండిన యొకగొప్పదివ్యజ్ఞాని యగు భక్తునిపేరు.
 Howard సవీనపదము. popular అని యర్థము.
 Hubert Hubbard ట్యూటోనిక్కుపదము.
 ఒక ఋషిపేరు Bright mind అనియర్థము.
 Hugh - Hugo - Hughes ట్యూటోనిక్కుపదము - ఒకప్రౌచిభాషాలునిపేరు. Thougthful mind అనియర్థము. దీనినుండి కల్గిన ముద్దుపేర్లు Hughie Huggin.
 Humbert ట్యూటోనిక్కుపదము. ఇటలీదేశ మేలినయొకరాజుపేరు. Support of brightness అని యర్థము.
 Hume - Humble సవీనకల్పితపదములు.
 Humphrey - Humphry - Humfrey ట్యూటోనిక్కుపదములు. peace supporter అని యర్థము. దీనినుండి కల్గినముద్దు పేరు Humph అని.
 Hunt - Hunter సవీనపదము. వేటగాఁడని యర్థము.
 Hyacinth గ్రీకుపదము. purple అనియర్థము.
 Hylton సవీనకల్పితపదము.

హెచ్ అక్షరమునకుం కిందిన క్రైస్తవస్త్రీలనామములు:—
 Haggy లేక Haggie గ్రీకుపదము. మంచి యనియర్థము.
 Haidee ట్యూటోనిక్కు పదము. సుఖమని యర్థము.
 Hannah హిబ్రూపదము. కటాక్షమనియర్థము.
 Harriet - Harriette - Harriot - Harriott ట్యూటోనిక్కుపదములు. గృహపరి పాలనమని యర్థము. ఇందుగల్గిన ముద్దుపేరులు Hatty. (Henry - Harry లకు స్త్రీ వాచకపదమని పెక్కండ్రయభిమతము)
 Hazel ఒకజాతిపుష్పముపేరు. సఖ్య మొనర్చుమని యర్థము.
 Heather ఉత్పత్తి అర్థములు తెలియవు. పూల భావలో ఒంటరితనమని యర్థము.
 Helen - Helena - Helene - Helaine గ్రీకుపదము. వెలుతురని యర్థము. దీనియందు గల్గినముద్దుపేర్లు. Nell - Nellie - Nina Henrietta - Henriette - Heneri - tta ట్యూటోనిక్కుపదము. గృహపరిపాలకు రాలనియర్థము. దీనినుండికల్గిన ముద్దుపేరులు Etta - Hetty - Nettie.
 Hermione - Hermia గ్రీకుపదములు. గ్రీసు దేశపుదేవుఁడగు Hermes పేరు.
 Hermine లాటిన్ పదము. రాజసమున కర్థము.
 Hero గ్రీకుపదము. దొరసాని యనియర్థము. ఒక గ్రీకుయోగినిపేరు.
 Hersey ఐరిషుపదము. అర్థము తెలియదు.
 Hester - Hesther లాటిన్ పదము. సత్త్రమని యర్థము. ఇందుగల్గిన ముద్దుపేరులు Hetty ఇది ఈస్తరుయొక్క ప్రతిపదమే యని యన దరు.

Hestia గ్రీకుదము. ఒకగ్రీసుదేశపుదేవతపేరు.
Hiawatha ఇవి Redindian పేరు వాడుక
యందును లేదు.

Hilaria లాటిన్పదము. సంతోషపూరితమని యర్థము. Hilary యొక్క ప్రాచీనపదము.
Hilda - Hylda బ్యూటోనిక్కుపదము. యుద్ధ
మొనర్చుపడుచు అనియర్థము.

Hildegard బ్యూటోనిక్కుపదము. యుద్ధ
మొనర్చుపడుచురక్షణ మని యర్థము.

Honor - Honora - Honore - Honoria
Honorine లాటిన్పదము. గౌరవమని యర్థము. ఇందుఁ గల్గినముద్దుపేరులు Nora
Norah.

Hope అంగ్లపదము. ఆశ (నిరీక్షణ)యనియర్థము.

Horatia లాటిన్పదము. Horace యొక్క ప్రాచీన
వాచకపదము. ఈనడుమకాలమున కొందరు
పిల్లలకు Horatio అని పేరుపెట్టిరి కాని
అది మగపేరు.

Hortense - Hortensia - Ortensia
లాటిన్పదము. ఉద్యానవనయువతి యని యర్థము - హొలండుదేశపుఒకరాణిపేరు.

Huldah - Hulla బ్యూటోనిక్కుపదము.

Hyacinthe - Hyacinthe గ్రీకుపదము.
ఒకరంగు.

హెజాజ్ సీమ (Hejaz):— అరబ్బీ
దేశమునందలి పవిత్రసీమ. ఇందే లోకప్రసిద్ధము
గల మక్కానగరము, మదీనానగరము లున్నవి.
జిజ్ఞాసురమును నిందులోనిదే.

అసీరున కుత్తరభాగమున నెజ్జునముద్రము
యొక్క (Red Sea) తూర్పుతీరమున నెమ్మది
వందలమైళ్ళుపొడవును, రెండువందలమైళ్ళు వెడ
లుపు (దేశములోనికి) ను గలనీమ. మక్కాకు

జిజ్ఞాసురమును, మదీనాకు యాంబోపురమును
రేవులై యున్నవి. డమస్కసు బై రూటపురముల
నుండి హెజాజ్ రైల్వే మదీనావఱకుఁ గలదు.

క్రీ. వె. ౧౯౧౬ వఱకు హెజాజ్ దేశము
టర్కీ లోబడియుండ, గ్రాండుషరీపు హుసేనుగా
రవ్వడు స్వతంత్రీతమ యుద్ధకాలమున బ్రకటించి,
బ్రిటీషు, ఫ్రెంచి, ఇటలీవారి యంగీకారము నం
దెను, ౧౯౨౨లో ఇబ్రాహీముగా రాయనం బడ
దొరికి తాను గ్రాండుషరీ వాయెను. ఆయన
హెజాజునకు, సజీద్ నకు, గూడ నధిపతిగ నేలు
చున్నాఁడు.

హెటెరోజెనిసిస్ట్రి (Hetero genesi-
stry):—తల్లిదండ్రులరూపగుణములకు భిన్నముగ
జనించినసంతానము. అట్లే జనించెననుశంక కలు
గకపోదు. అట్టివి రెండు మూడు నాల్గు పురుషాం
తరములకుముందలి యొకరూపము మొ॥ నవిగనుండ
వలెనని, అట్టిమార్పు జరుగుట తటస్థించుచుండు
నని, కనిపెట్టఁబడినది. దానింగూర్చిన కల

హెడ్ [Head]:—

[అగ్రహము చూడుడు].

హెడ్జుభాగము:— అరేబియాలోని
యాత్రాస్థలములుగల భాగము.

[అరేబియా చూడుడు].

హెడ్లును (Head sluices):—
Irrigation (పంటకాల్వల) engineering
నందుఁ జెప్పఁబడిన యొకనిర్మాణమునకుఁ బేరు.
(ఇరిగేషన్ చూడుడు).

పొలములకు నీరివ్వఁదగిన యెత్తునకు నీటిని
ఎత్తుగ నిలుపుటకు నదీప్రవాహముల కడ్డముగ

నిర్మింపఁబడిన ఆనకట్టన కిరుదెనలందుఁ గాని, యొక్కొకతరి నొకేదెననుగాని, (అటుల నిలుపఁ బడిన) జలములఁ గొంపోవు నీటికాల్వలు ప్రారంభ మయ్యెడిని. ఆకాలువలలోనికిఁ బ్రవహించునీటిని Control చేయుచు, నవనరములవెంబడి నెక్కువగఁగాని, తక్కువగఁగాని, వదలుచుండుట కీహెడ్డస్టూను నిర్మింపఁబడును. ఇది Masonary కట్టడము.

ఇది కాల్వమొగను జలప్రవాహమున కడ్డమున కడ్డముగ నిర్మింపఁబడిన కట్టడము. తరుచుగ రాతి తోఁగాని, యిటుకలతోఁగాని, సున్నముతోఁ గట్టఁ బడునది. దీనినానుకొని దీనిపైన నొకలాదులవం తెనను నిర్మించి, లాదు లందు పైకిని క్రిందికిని ఆడు Shutter తలుపు లమర్పఁబడి యుండును. వీటిని పై కెత్తుటవలన నీరధికముగను, కిందికి దించుటవలన తక్కువగను (నదియందలి ఆనకట్టచే నిలుపఁబడిన) జలము కాలువలోనికిఁ బ్రవహించుచుండును. ఈవిధమున కాల్వలోని కరుగుజలములు regulate చేయఁబడుచుండును. ఈరిగ్యులేషను నకు 'Control' అనియు నందురు.

హెడోనిజమ్:— మనస్సుయొక్కగాని శరీర మయొక్క గాని వినోద సౌఖ్యములే జన్మకు సార్థకములను సిద్ధాంతము. దీనిని పెక్కుండ్రు పాశ్చాత్యపరిశోధకు లనుమతించియున్నారు.

హెథెనిజమ్ (Heathenism) మతము:— అనాగరికత. (నిజజై వమును వదలి) పెక్కుదేవతల నారాధించుమతము.

హెన్నా (గోరింత ఆకు):— గోరింటకు ఈజిప్టుదేశభాషయందు 'హెన్నా' యనిపేరు. ఎండించిన యాకులమార్లమున కింక నెవ్వయో

రంగువస్తువులంగూర్చి హెన్నాయనుపేరున నాదేశమున విక్రయింతురు. అచటిస్త్రీలు గోళ్ళకు దీనితో రంగువై చుచుందురు.

హెనోథెయిజమ్ (Henotheism) మతము:— అనేకమంది దైవములు కలవని నమ్ముచు అందొక దైవమునందు భక్తి కుదిరి పూజించుమతము.

హెమ్మరు పెస్టుపట్టణము (Hammerfest):— ఇది నార్వేదేశమున ఫిన్మారుకొంటీయందున్న పట్టణము. ప్రపంచమునం దుత్తర ధ్రువమున కింతసమీపముననున్న పట్టణము లిక గానరావు. కావాలోద్వీపపుఁ బశ్చిమతీరమునం దున్నది. Lat 70° 40' N. Trondhjem పురమునుండి యీశాన్యదిశగా 675 మైళ్ళ దూరము. కలవతోఁ గట్టఁబడిన పట్టణము. వర్తకస్థలము.

ఇచట మే ౧౩ తేదీ మొదలు జూలై ౨౯ తేదీవఱకు కొకేపగలుగ నుండి సూర్యాస్తమయమే యుండదు. నవంబరు ౧౮ తేదీనుండి జనవరి ౨౩ తేదీ వఱకు నొకేరాత్రిగనుండి సూర్యోదయమే యుండదు. ఈపురమున ౨,౭౦౦ జనులు వసించుచున్నారని తెలిసెడిని.

హెమిస్ట్రయర్:—

(గోళార్థము చూడుడు).

హెయర్ డయి (Hair Dye) అనబడు శిరోజములను నల్లఁబఱచురంగు:
దీనిపాళ్లు

సిల్వర్ నై ట్రేట్ — ౩ డ్రాములు.

నికిల్ సల్ఫేట్ — 12 గ్రాముము.

లిక్ అమ్మోనియాఫోర్ట్ — Q. S.

సిల్వర్ నై ట్రైట్ ను నికీల్ సఫ్టేటును రెండు ఔస్సులవద్ద పునీటి (Distilled water) తోఁ జేర్చి, అంతయుఁ గరఁగిపోయిన పిదప దానిలో లిక్విడ్ అమ్మోనియా బొట్టుబొట్టుగా అడుగంటిన ముద్దపూర్తిగా కరఁగిపోవువరకును పోయుచుండవలయును, తరువాత దీనిని నాలుగుఔస్సులు భక్తి చేయుటకుఁ గావలసిన వర్ష పునీటిని కలుపవలయును.

ఉపయోగించు పద్ధతులు.

ముందు తల సబ్బుతో శుభ్రముగా రుద్దుకోవలయును. తడియూరిపోయిన తరువాత నున్నితమయిన కుంచె (Brush) తో రంగు వేయవలయును. ఒకగంటయైనవెనుక ఆరంగు పరిశుభ్రమయిననీటితో కడిగివేయ వలయును. తరువాత నూనె రాసికోవలయును. వెండుర్కలకు గాఢమయిన నల్లరంగు వచ్చును.

హెర్మనుచది:— ఏష్యామైనరునందున్నది. ఆర్కిపిలెగో సముద్రమునం గలియును. (ఏష్యామైనరు చూడుఁడు.)

హెరాల్డ్రీ (Heraldry):— వంశచరిత్రయగు Genealogy యం దొకభాగముగు వంశముయొక్క పౌరుషవృత్తివలంగూర్చి వ్రాయునేర్పు లేక కల.

హెరిటెబిల్ బాండ్సు (Heritable Bonds):— వాణిజ్యసంబంధ పరిభాషాపదము. అసలు వృద్ధులు సకాలమున చెల్లించఁబడక తప్పినచో నొకభూమి సంతటితోనప్పించినవారికి క్రయ సిద్ధికల్లునటుల వ్రాసియిచ్చిన పత్రములు.

హెర్బిగోవిన్సాస్టేటు:— ఐరోపాఖండమందలి బాల్కన్ సస్టేటులో నొకస్థేటుగ నొకప్పుడుండి

పిదప నొకప్పుడు టర్క్-వర్భుత్వమునకుం జెంది యుండినది. (బాల్కన్ సరాప్రములు చూడుఁడు).

టర్క్ ఆస్ట్రీయాల యుద్ధసందర్భమున కీ. వె 1878 బెర్లినుటీటీ (సంధి) తీర్మానములమేరకు ఆస్ట్రీయాయందు జేరిపోయియున్నది. (ఆస్ట్రీయా దేశము, భోసినియాస్టేటు చూడుఁడు— టర్క్ దేశము చూడుఁడు.)

హెర్సియోలోజీ [Heresiology]:— సమ్మెనది. [సమ్మకము తోచినది] యదార్థము. దానింబట్టి కార్యము నడుపవలెననుసిద్ధాంతమునకు 'Heresy' అనెదరు. దానిం గూర్చినకల.

హెర్షెల్ స్టార్ [Herschell star]:— [ఇది యూరేనస్ గోళము చూడుఁడు.]

హెర్బేరియోలోజీ [Herbariology]:— మొక్కలరకములను, జాతులను preserve చేసి నిల్వయుంచునంధన 'Herbarium' అనెదరు. దానినిగూర్చినశాస్త్రముపేరు హెర్బేరియోలోజీ.

హెల్లాసుభాగము:— ఇది యెరోపాఖండములోనిగ్రీసుదేశభాగము. దీనినిContinental Greece అనియు నందురు. ఐరోపాభూమికంటి యున్న దేశభాగము [గ్రీసుదేశము చూడుఁడు.]

హెలియోగ్రాఫీ (Heliography-Heliotypography):— Chemically prepared surface పైని సూర్యకిరణములవలన నొకరూపముగాని, యొకవ్రాతగాని, చిత్రంపఁబడు నట్లుగాని తన్మూలమున నొకముద్రణమున కుపయోగించు plate ఏర్పడుటం గూర్చినకల. అట్టి plates తయారుచేయుటకు Heliotypography అనియందురు.

హెలియోటైపోగ్రాఫీ (Heliotypography):—లితోగ్రాఫీ రాతినుండి తయారుచేసి ముద్రాయంత్రమునం దిడి ముద్రించునటులనే Gelatine surface నుండి Photographic Process మూలమున నాకాపమును Print గా చేసి ముద్రాణాయంత్రమునందిడి ముద్రింపజేయు కల.

దీనిని Earnest Edwards అను బుద్ధిశాలి కనిపెట్టెను.

హెలియోస్టేలిస్ పట్టణముతావు:—ఒకప్పు డీపుర మీజిపు దేశపు రాజధానిగ నుండెను. దీని కప్పటిపేరు 'ఆస్' అనియుండి గ్రీకులయాధి పత్యమున హెలియోపోలిస్ అనిపేరిడబడియెను. ఇప్పటి కై రోసగరమున కీశాన్యదిశగా నైదుమైళ్ళ దూరమందున్న పౌదేశము. గ్రీకునామమునకు సూర్యపురమని యర్థము. ఇట గ్రీకులచే నిర్మింప బడిన గొప్ప సూర్య దేవస్థానమును, దానికింజేరిన యొకవిద్యాపీఠము (విశ్వవిద్యాలయమును) నుండె నట. మరియు నందే యిప్పటి నక్షత్రశాలలంబోలిన జ్యోతిషాలయ మొకటిగూడ పరిశీలనల కమర్చు బడి యుండెనట. క్రీ. ము. ఐదవశతాబ్దమునుండి యిట గొప్పగొప్ప ఖగోళశాస్త్రపరిశీలనలు జరుగు చుండెనట. ఆదికాలపు టానవాలుగ నీతావున నిప్పటికిని ఎర్ర గ్రెనైటు రాతిస్తంభ మొకటి (Oclisk) కలదు. దానిపై ఉసెర్తెస్ (usertsen) అనగా senusert I అను పేరు కలదు. ఈయన ఈజిప్టుదేశమేరిన ఫరోస్మృతి యనియు, పండ్రెండవప్రభుసంతతివాఁ డనియుఁ బోల్పొందెన వాఁడు. గ్రీకులనాటి విశ్వవిద్యాలయాదుల యాన వాల్కేమియుఁ గానరావు.

హెలియోమీటర్ (Helimeter):—ఆకాశమునందు చిన్నచిన్నమూలలు Angles కొలువఁగల పరికరము.

హెలియోలేట్రి (Heliolatry):—సూర్యుని పూజించుమతము. (సౌరమతము).

హెలియోలోజీ (Heliology):—సూర్యుని శక్తి, చేయుపని, వేడి మొదలగువాట్లం గూర్చినకల.

హెలియోసెంట్రిక్ సిస్టమ్:—(భూమి ధృసిద్ధాంతము చూడుఁడు — కోపర్నికన్ పండిత సిద్ధాంతము చూడుఁడు).

హెలియో సెంట్రల్ సిస్టమ్ (Helio Centric system):—ఇది ఎప్టోనోమీ శాస్త్రవిధానములలో నొకటి. దీనికి గర్ Nico-laus Copernicus పండితుఁడు. (గ్రహణ ములు చూడుఁడు).

హెలియోస్కోప్ (Helioscope):—సూర్యుని జూచుటకై న పరికరము.

హెల్మింథోలోజీ (Helminthology):—జంతువుల intestines లో జీవింపఁగలజంతువు లకు helminth అనిపేరు. ఇది వాటెంగూర్చినకల.

హెల్లెనిజమ్ (Hellenism):—Physical and intellectual culture (sweetness and light as they are called together) గ్రీకు idial ను గూర్చిన ప్రత్యేక కల. అనమ్మకము.

హేలెస్కోమెట్ (Halley's comet):—(కోమెట్సు) చూడుఁడు — తోఁకచుక్కలు చూడుఁడు).

హెల్లీ (Edmond Halley):— ఈభగోశ్ జ్యోతిషవేత్త (Astronomer) లండనునగరమున జన్మించి, ౧౬౫౬ అక్టోబరు ౮ తేదీని జన్మించి, ౧౭౪౨ జనవరి ౧౪ తేదీని మృతి నందినవాడు.

ఈయన Royal astronomer గా పదవి నందినవాడు. న్యూటనుప్రభువువద్ద విద్యాభ్యాస మొనర్చినవాడు. Jupiter, Saturn మొదలగు కొన్నిగోళములను గూర్చి పరిశీలించి వాటి చలనవిధానములను గనిపెట్టినవాడు.

హెల్లోగ్రాఫీ (Hellography):—

తెలిగొప్పునందు శబ్దములను నడపి వార్తలను విదేశస్థులకుం దెలుపునటుల సూర్యునికిరణములవద్ద ములందు ప్రతిఫలింపజేసి వాట్లను కదపుటవలనఁ గల్గెడి (Reflections) ప్రతికాంతులనుదూరములగు తావుల కనుపుటమూలమున (సౌంజులుగ) మాటలనంపుకల.

హెల్లోటైప్స్ట్రీ (Hellotypestry):—

Photograph Negatives మూలమున కెమి కల్లువాడి లితోగొప్పువలనే పెక్కుప్రతుల (Copies) తీయు నొకకల.

హెవీస్టాక్కు (Heavy stock):—వాణిజ్య

సంబంధ పరిభాషాపదము. విస్తారమై యెత్తడి గల్గించుచుండు Railway goods traffic ను నడపుటయం దీపేరు వాడుచున్నారు.

హెన్సీడరవ్వుటటు గ్రాండుడచ్చి:—

ఐరోపాఖండమున జర్మనుదేశములోని మైనరు ప్రేట్సునకుం జెందిన గ్రాండుడచ్చి. (జర్మనుమైనరు ప్రేట్సు, జర్మనీదేశము చూడుండు).

హేంగ్మేన్సు వేజెస్ (Hang man's wages):—పదమూడు పెన్నీలనర (thirteen and half pennies) కీడ్త వాడుచు న్నారు. తొల్లింట నీమొత్తమును హరించుట నీచాపరాధముగ నెంచబడెడిదంట. ఒకప్పుడొక నీచుండు ఉరులందీయువాని కూలిసొమ్మునుండి పదమూడున్నరపెన్నీ లపహరించుటంజేసి నీచ కార్యముగ వాడుకగల్గెనంట.

హేకెనీకేరేజీ (Hackney Carriage):—

హేకెనీ యన ఫ్రెంబిభాషయందు తాపీగా నడచి పోవుగుఱ్ఱమున కర్థము. కాని, యది లాగుబండి కేసంబంధము లేదు. ఇంగ్లాండుదేశమున ప్రయాణముల కద్దెలకుఁ గుదురునట్టి మెల్లగ నడచిపోవు గుఱ్ఱములకు 'హేకెనీ' యని వాడుకగల్గెను.

పిదప రానురాను కాలములు మారినకొలఁది హేకెనీపేరు రోడ్లు ఇంగ్లాండున వేయఁబడుచు బండ్లయందు ప్రయాణములొనర్ప నారంభమగు చుండుకాలమున ప్రయాణముల కద్దెలకుఁ గుదురు నట్టి మెల్లగనడచిపోవు గుఱ్ఱపుబండ్లకుఁగూడ వ్యాపించెను. పిదప నది ప్రసిద్ధమై ప్రభుత్వము 'Hackney Carri act' అనుశాసనముగూడ రచించి యాపేరును స్థిరపఱచిరి.

సర్వసాధారణముగ నద్దెలకుఁ గట్టుగుఱ్ఱపు బండ్లను 'హేకెనీ కేరీయేజీ' అనెదరు. హేకెనీ లండనునగరపు ఈశాన్యదిశగానున్న బరోయ్ యున్నది. ఇచటి గుఱ్ఱములు సుప్రసిద్ధములు. ఇచట downs, Marshes అధికము. గుఱ్ఱములు అద్దె బండ్లకుఁ గట్టఁబడుట నీపే రద్దెబండ్లకుఁ గల్గెనంట. హేకెనీగుఱ్ఱములు బండ్లనులాగుట స్వాధీనీయుటకుఁగూడ వాడఁబడును. 14 hands and more పరిమాణమని చెప్పఁబడినది.

హేగ్ కాన్ఫరెన్సు:— హేగుపట్టణము హాలండుదేశపురాజధాని. హాలండు చాల చిన్న దేశమగుట తటస్థదేశముగ నేర్పడియున్నది. ఇది యితర బలముగ నై రోపాదేశస్థుల యంతఃకలహములలో జోక్యము గల్గించుకొనదు గాన హేగు పురము సంధిసభలు జరగు తావులలో నొకటిగా నున్నది. సుప్రసిద్ధముగ క్రి. వె. ౧౮౯౯ లో జరిగిన హేగుకాన్ఫరెన్సు రెండవనికలాస్ జారు గారినలహామేరకు జరిగి, యిందిక సకలదేశీయన్యాయస్థానము హేగునం దేర్పఱుపఁ బడినది. దీనిని 'Inter national tribunal' అనియెదరు. దీనిసంధిసత్రిమునందు పడునారు ప్రభుత్వములు సంతకములు చేసినవి. సాధారణముగ ప్రతిప్రభుత్వమును నల్లరున్యాయాధిపతులను ఆరేసినంతవత్సరములకాలమున కేర్పఱుచుచుండును. క్రి. వె. ౧౯౩౨ లో గ్రిన్లాండుప్రభుత్వము విషయమైన తీర్మాన మిటనే జరిగెను.

హేగియోగ్రాఫీ (Hagiography):— తొల్లింటి యాదికాలపుబుద్ధివంతముల జీవితచరిత్రమునుగూర్చిన విద్య. జీవితచరిత్రకు (వ్రాయఁబడినది) Haliograph అనియు, సీమద్వకు Hagio-graphy లేక Hagiology అనియుఁ బేర్లు కలవు.

హేన్సమ్ శకటము (Hansom):— బంటిగుట్టముచే లాగుఁబడు రెండుచక్రములపెట్టె బండి. ఇరువురు కూర్చుండుతావుగల పెట్టెబండి. తోలువానియానన మెత్తుగ వెనుకతట్టన నమర్చబడి, బండిటావుపైనుండి వచ్చినవగ్గములు వాని చేత నుండును. ఇది చాల చురుకైనగా పోవుబండి, ద్వారము ముందున కమర్చబడి యొకప్రక్కకు తిరిగియుండును. యార్కుపైరు కాపురస్థుఁడగు

J. A. Hansom గారిపేరం బరగుశకటము. చక్రములు పెద్దవిగ నుండును.

హేన్సు ఎండర్సేన్ (Hans Christian Andersen):— ఈబుద్ధిశాలి డెన్మార్కుదేశస్థుఁడు చాల బీదవాఁడై యుండెను. ఈతఁడు ఫెయిరీటేలుస్ (Fairy tales) కట్టుకథలు వ్రాసిన వాఁడు. సాశ్వాత్మదేశములందు 'ఫెయిరీ'లనఁబడు నవి దేవతాసంబంధ స్త్రీవ్యక్తులు. వాట్లతో మానవుల కథలం గల్పించి వ్రాసినవాఁడు. కొన్ని నాటకములుగూడ రచించెనట. తర్వాతికాలమున పెక్కుండు భూవతుల సన్మానము నందినవాఁడు.

హేన్లెజి [Hanlage]:— వాణిజ్యసంబంధ పరిభాషాపదము. ఒకరెయిల్వేవేగనునందు పంపఁబడునరకునకగు రెయిల్వేఛార్జిమూల్యము. ఇందు loading & un-loading ఛార్జీలు చేరవు.

హేప్లోగ్రాఫీ (Haplography):— తలంచుకొననిదే ప్రమాదవశముగా నొకమాట కొక మాటయు, నొకయక్షరమునకు వేటొకయక్షరమును, నొకసారి వ్రాయవలసినది వేటొకసారిగ వ్రాయటయు, రెండుపర్యాయములు వ్రాయవలసినదాని నొకసారి వ్రాసి యూరకుంటయు.

హేబర్ డాషర్ (Haberdasher):— Fle-mish దుకాణములవారు తమ యంగడులనుండి Habtihrdas (ఇది కావలయునా?) అని యరచుచుండువారట. అట్టియంగడు లింగ్లాండునందు ప్రారంభమై ప్రస్తుత మాయరపులు లేకున్నను, ఆపేరాంగ్లభాషాసాంప్రదాయముమేరకు కొంచెము మారి పైరూపము వహించి యట్టియంగడులవారి కన్వర్థ మయ్యెనట.

హేమకూట (పర్వత) ము:— ఇది యక్షసగరముగు నలకాపురమున కధిపతియగు కుబేరనివాసముని మహాభారతము ధీమృత్యు, ౬ యందునను, కూర్మపురాణము ౧.౨౮ యందునను జెప్పబడినది.

అలకానంద, యమునా, భగీరథీనదు లుత్పన్నములగు భంజారువుచ్చవర్షతపంక్తి కీని హేమకూటమని పేరని వరాహపురాణము ౮౨యందు జెప్పబడినది.

హేమగవగోత్రము:—

[రథితరఉపగణము చూడుడు].

హేమద్వన్తు [హేమాద్రి]:— మహారాష్ట్రదేశమేలిన యాదవభూపతియగు రామచంద్రస్వపతికడ మంత్రిగనుండినవాడు. చతుర్వర్ణచింతామణిని రచించినమహాపండితుడు. మహారాష్ట్రదేశమున హేమద్వన్తువిధానదేవాలయము లనంబడువిధానకర్త. అనేకదేవాలయములం గట్టించినవాడు. (మహారాష్ట్రదేశము చూడుడు.)

హేమమణిగోత్రము:—

(ఉపమన్యుగణము చూడుడు).

హేమరత్నగోత్రము:—

(అగస్త్యఉపగణము చూడుడు).

హేమర్దు (Hammered):— వాణిజ్యసంబంధపరిభాషాపదము. Hammered ఇది Stock exchange పదము. ఒక stock exchange సభ్యుడగువాడు తన బాకీలను చెల్లించక కాలమతిక్రమించెనేని పూర్వకాల మందలి యాచారముననుసరించి కట్టను త్రితో (hammer) బల్లపై ముమ్మారు కొట్టి శబ్దముగల్గించి, సభ్యుల

దృష్టి నాకర్షించి, సకాలమున సొమ్ముచెల్లించని (defaulter) యాతడని ప్రకటించువారట. తోడనే యతనిసభ్యత్వ మంతమైపోయెడిదట. సుత్తికొట్టి పిలుచుటంబట్టి defaulter లకు 'The hammered' అనుపేరన్వర్ణమయ్యెనట.

హేమవర్మిగోత్రము:—

(హిమోదక ఉపగణము చూడుడు.)

హేమాంగదుండ్రు:—

యదునంతతిచంద్రవంశక్షత్రియుడు. తండ్రి వసుదేవుడు. తల్లి రోచన. (ఈతడు రెండవనుతుడు.) భిన్నోదరసోదరలు శ్రీకృష్ణబలరామాదులు.

హేమాక్షిక్రము:—

(తారమాక్షిక్రము చూడుడు.)

హేముండ్రు:— తండ్రి జయద్రోణుడు.

బలిశితామహుడు.

హేమెటోలోజీ (Haematology):—

శరీరమునందలి రక్తముంగూర్చిన శళ. శరీరమున రక్తము ప్రవహించు (movements) లుగూర్చిన జ్ఞానమునకు 'Haemophilia' అని యనెదరు.

హేమెటోసిటోమేటర్ (Haemato-

cytometer):— శరీరమునందలి రక్తమునగల Corpnscales తెక్కింపనగు పరికరము.

హేరంబనరసింహన్యాయము:—

హేరంబయన వినాయకుడు. ఇది యేనుగు, మచుష్కుడు కలసినరూపము. నరసింహస్వామి ఇది సింహము, మచుష్కుడు కలసినరూపము. అనగా రెండురూపములందు మనుష్యశరీరము లపై నేనుగుశిరస్సు, సింహపుశిరస్సుననిభావము.

విరుద్ధపదార్థముల కూడికలుట నీన్యాయ మందుఁ దెలుపఁబడినది. ఇంకను ఏనుఁగకు, సిం హమునకు వై రమైనను వినాయక స్మరింపఁబడుట నె రము లేదని గమనింపఁ దగినది.

హేలమంచకులగోత్రము:—

(యలమంచకుల చూడుడు).

హేల్క్యాయిన్ డేస్ (Halcyon days):— ప్రశాంతసౌఖ్యదినములు (Peaceful happy days) యర్థముగ వాడఁబడు చున్నఉక్తి. తొల్లింట Celyx అనువాడును, Halcyone అనునామెయు ననురాగవంతులగు దంపతులనియు, నాతఁ డకాలమరణముం జెందఁగా నామెయు జీవింపనొల్లక యాతనిశరీరముం గట్టు కొని తానును సముద్రమునంబడి మృతిజెందెనని యుం జెప్పఁబడినది. ఇంకను తోడనే వారిర్వురు లకుముకిపిట్టలై (King fishers) రనియుం జెప్పఁబడినది. దక్షిణాయనము (Winter Solstice) నకు పూర్వ మేడుదినములును, దక్షిణాయనప్రవేశమునకుఁ బిదప నేడుదినములును కల్పి పడునాల్గుదినములు 'Hal cojon days' అనం బడుచున్నది. Happy days అని చెప్పుట కీ ఉక్తిని వాడుచున్నారు.

హేలికోప్టరులు:—

(హైకోప్రోవరోపెలేనులు చూడుడు.)

హేహయదేశము:—

(అనూపదేశము చూడుడు.)

హేహయ లేక హైహయవంశవృక్ష తులు:— ఏరు చంద్రవంశక్షత్రియులు. హేహ యుండు యదుచుహారాజు ముమ్మనుమడు. సహ

స్రజిత్తు మచుమడు. శతజిత్తు సుతుండు. వేణు హయుండు, మహాహయుండు నీతనికి సోదరులు. కుమారునిపేరు మాహిష్మంతుండు.

౧ హేహయుండు, ౨ మాహిష్మంతుండు, ౩ వృక్షి, ౪ వృష్టి, ౫ ఉశనస్సు, ౬ మాహిష్మంతుండు, ౭ కృతవీర్యుండు, ౮ కార్తవీర్యార్జునుండు (పేరు అర్జునుండు పాండవార్జునునుండి భేదపటచుటకై తండ్రిపేరుం గల్పి కార్తవీర్యార్జునుడని వాడుచున్నారు.), ౯ జయధ్వజుండు, తాళజంఘమహారాజు (ఈతనిసంతతివారు తాళజంఘులనంబడుచుండిరి). వీరిసంతతివారు కొందరు బిలాసపూర్వకడనున్న రత్నపూర్నందు రాజ్యమేలిరి. మరికొందరు గడమండలము లేక గర్వమండల రాజ్యమేలిరి. (దక్షిణాగోసలము).

హేహయండు:— అత్రి చంద్రవంశ యాదవుండు. తడ్డి శతజిత్తు. సోదరులు వేణుహ యుండు, మహాహయుండు ననువారు. పుత్రుండు మాహిష్మంతుండు. ఈతనినుండి హేహయవంశ క్షత్రియశాఖ వ్రారంభమాయెను. చేదిదేశమేలిన నృపతి.

హైక్రోమీటర్ (Hycrometer):— గాలియందలి యుదకము (అనఁగా నావిరిహాప ముననున్న యుదకము) గొలిచి తెలుపునట్టి యం త్రాపరికరము.

హైజిన్ కల (Hygiene):— ఆరోగ్య శాస్త్రము. ఈవిద్యను పాశ్చాత్యులైద్యవిద్య కును, (Medical) పారిశుద్ధవిద్యకును (Sanitation) సంబంధించినదిగఁ జెప్పఁబడినది. ఆరోగ్య వంతు, పరిశుభ్రవంతు, శుచివంతునగు జీవిత

మునుకు వలయు విధివిధానజ్ఞాన మీశాస్త్రము నందుఁ జెప్పఁబడినది. Bacteriology యనం బడు క్రిమికీటకాదులమూలమునఁ గల్గు సంబంధ దోషములంగూర్చిన విజ్ఞానకల హైజనుసంబంధమే యని చెప్పఁబడినది. ఈశాస్త్రవిజ్ఞానవిధు లందు ముఖ్యమైనవి పరిశుభ్రాహారము, పరిశుభ్రాహారము, పరిశుభ్రవాయువునని చెప్పఁబడినది. ఈ మూటియం దేది దోషవంతమై చెడినను శరీరా రోగ్యభంగము ఫలితముగఁ జెప్పఁబడి రోగోదయ మగునని వివరింపఁబడినది. ఈసందర్భమున ప్లేగు వ్యాధి, కలరావ్యాధి, అంటురోగములగు మహూచ కాదులు కల్గుట, వ్యాపించుటల నాపుటకీశాస్త్ర విధులే తగుసాధనములుగఁ జెప్పఁబడినవి.

హైజను విజ్ఞానమును పాశ్చాత్యపరిశీలకులు Internal అనియు, External అనియు ద్వివి ధములుగ వివరించుచున్నారు. Internal Hygiene నందు (1) Free Exercise (వ్యాయామము) (2) Occasional evacuation of bowels (విరేచనసాధనము) (3) Pure food (పరిశుభ్రాహారము) (4) Pure water (పరిశుభ్రోదకపానము) (5) Pure air (పరిశుభ్ర వాయువు నూపిరిగపీల్చుట యనునైదు భాగములు చెప్పఁబడినవి. తక్కిన External hygiene భాగమున పరిసరపరిశుభ్రత (cleanly surroundings) Sunlight (ఎండ) యను రెండుభాగములును వివరింపఁబడినది.

అంటువ్యాధులసంబంధము గల్గినతావులందు వాటిని నిర్మూలనమొనర్చి శుభ్రపఱచుటకు 'Dis-

infection' అనిపేరు. వాటికిఁగాను కొన్నిద్రావకములు ప్రయోగించుటయు, గాల్చుటయు, నెండకు నదలి బహిరంగపఱచుటయు సాధనములుగ నున్నవని కనిపెట్టఁబడినది. ఇండ్లలోగాలి స్వేచ్ఛగ ప్రసరించుట, యెండ లోనికి దగులుట, నిష్కలకముగ ఘాటుగలసున్నము పూతవేయుచుండుట, తుడచి పేడతో నలికి పరిశుభ్రపఱచుటయు మొదలుగాఁగల క్రియలు హైజనుశాస్త్ర విధులే.

భుజించుపదార్థము నిల్వయుండుటవలనఁ జెడిపోయినవి గాక, యర్హమగు పదనుగల్గియుండుట హైజిన్ విధులలోనిదే యనియు, నీరు పరిశుభ్రము స్వచ్ఛతలం గల్గియున్నతరినే త్రాగవలెననియుఁ జెప్పినవిధు లీహైజనుసంబంధములే యని యెఱుంగవలయును.

హైటోమీటర్ (Hyetometer):—

దీనిని 'rain gang' అనియు నందురు. కురిసిన వర్షముయొక్క పరిమాణమును వివరించు పరికరము.

హైడ్రాలిక్సు (Hydraulics):—

హైడ్రో అనిన నీటి కర్ణము. ఇది ఎంజనీరింగ్ కల యం దొకభాగము. దీనియందు ద్రవ్యముల కదలికంగూర్చిన ధర్మములు వివరింపఁబడును. అందు ముఖ్యముగ నీటిచలనపు సైన్స్ నిగూర్చి వివరించు శాస్త్రము హైడ్రోలిక్స్ నుఁబడును.

ఉదకముయొక్క చలన మెగువనుండి కల్లుబరువు యొక్క యెత్తిడివలననే గల్గుచుండును. ఒక

డియే లేకుండిన నుదకము ప్రివహించుటయే సంభవించదు. ఇదియే దీని ప్రిధానసిద్ధాంతము.

ఒకగొట్టమును నిలువఁజెట్టి దానినిండి నీరు నింపితిమేని క్రిందినుండి నీరు కారిపోవుటకు కారణ మైన యొత్తడి (pressure) పై నుండి ప్రిరంభ మగునని యందఁజెఱిగినదే. ఆయొత్తడియందు నీటియొక్కబరువు మాత్రమే గాక మహావాయు పథమందలి వాతావరణపు టొత్తడియుఁ గలదు. ఆగొట్టమునందు కొన్ని వంకర లున్నవనుకొందము. ఈవంకరలతోనహా తలనుండి కొంత దిగువగా గొట్టమునం దొకతావునఁగల ఒత్తడిబలమును గొలిచి యుంచుకొందము. మఱియు వంకరలు లేక తిన్నగనున్న వేరొకగొట్టము నదేయెత్తున నిలిపి, యందు నీరునింపి దూరమును పాటింపక, వంకరల గొట్టమునం దెంతదిగువగ నుండుతావున నొత్తడిని పాటించితిమో యంతేదిగువను దానితో సమముగ నుండుతావున తిన్నని గొట్టమునందలి తావున నొత్తడిబలమును గొలిచితిమేని చెండును సమముగనే యుండుట దెలియఁగల్గుదుము.

ఇందువలన వంకరలను పాటింపక దూరమున దిగువను నొత్తడిబల మొకేరీతి నుండునని తేలి నది. ఇం దొకకొండపై నీటిరిజర్వాయరు నేర్పఁ జూచి చుట్టు క్రిందికి నీరుతీసిగొనుచుండ మనుకొందము. అత్తరి నాకొండపై నెత్తగు తావునకు Head అనియు, నందు బలము(energy) కలదని యు, దానిని కొన్నిపనులొనర్ప నుపయోగించు కొన నగుననియు శాస్త్రజ్ఞులు కనిపెట్టిరి. దీనిని సైఫన్ (siphon) గుండా నడిపి బరువులెత్తించుట, బరువులునడపుట మొదలగుపనులం జేయు

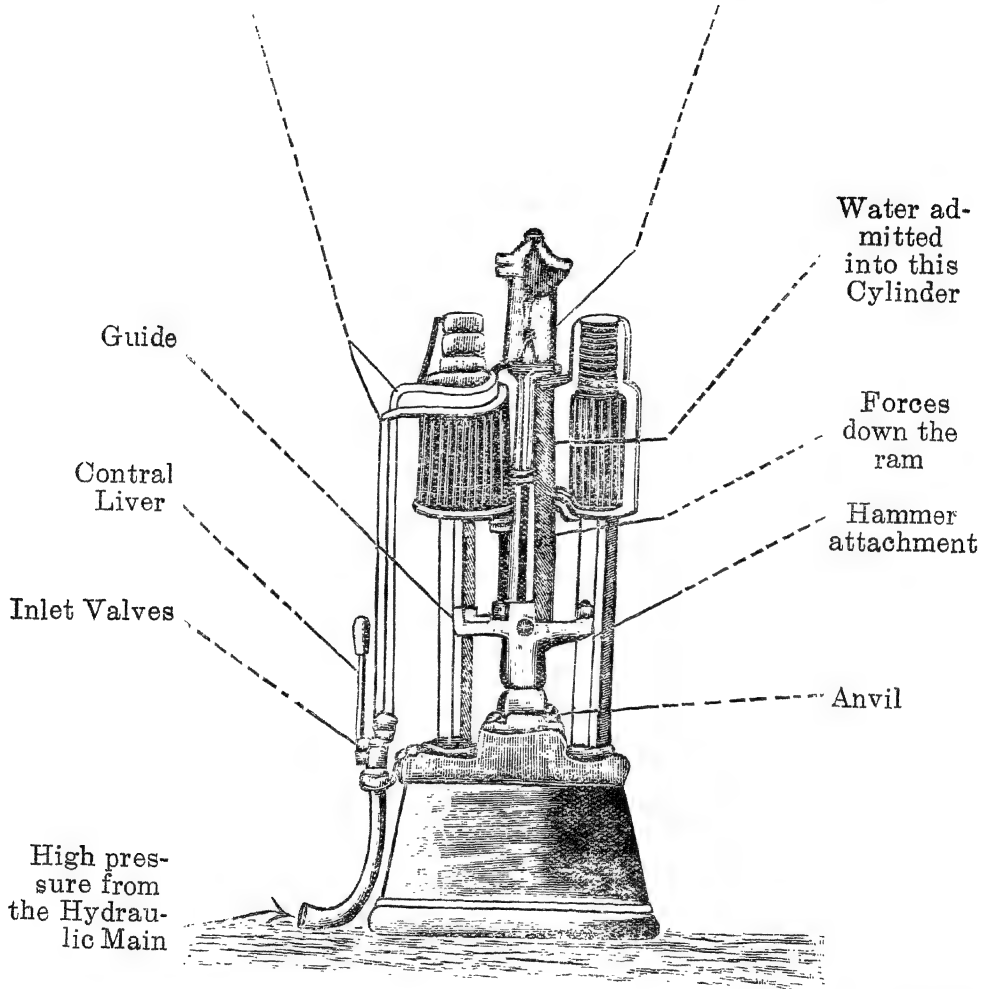
పవచ్చునని కనిపెట్టఁబడినది. మరియు నెత్తునుండి గొట్టములగుండా క్రిందికిందింపఁబడిననీ రట్లే వాతావరణసంస్కరముం దగులనీయక పై కెత్తి నడిపిన, నందు నీరు పైకెగురుననియు, ఎగురుట యన మొదటి Head reservoir కన్న నదనముగ పై కెగురుననియుఁ జెప్పఁబడినది.

కాని యియెగురుట ముప్పదిమూడడుగుల వఱకేయని తేలినది. మఱికొందరియనుభవమున నిది యిరువదియెక్కిది యడుగులదనుకనే యని యనుచున్నారు. ఈశాస్త్రము క్రీ. వె. ౧౭౯౫ సంవత్సరమునుండి యభివృద్ధి నొంది వాడుకలోనికి వచ్చినది. హైడ్రోలిక్స్ శాస్త్రవిధానమున 'Hydrostatics' అనియు, 'Hydrokinetics' అనియు నీశాస్త్రము ద్వివిధములుగ నెఱుంగఁదగినది.

ఇక్కాలమున నెంజనీయరులు గొప్పగొప్ప బరువగుదూలముల నెత్తుట, వంతెనలపై నినుప గర్జరులం బై కెత్తుట, ముందునకు వెనకు ప్రక్కలకుం జరుపుట మొదలగుపనుల నీహైడ్రాలిక్స్ మూలముననే పరిపూర్తి గావించుచున్నారు. జల ప్రవాహమునుగూర్చిన పై సిద్ధాంతము లానకట్టులు, నీటికాలువలు, వంతెనలు మొదలగు నిర్దిగేషన్ పనులకు పట్టణములలో విధానములయందును, జలఘర్షణమును శక్తిరూపకముగా (ఎలక్ట్రి సిటిగా) చేయుటమొదలగువాని కుపయోగింపఁబడును.

Pipes leading to the
inlet parts

Water pressure under this piston
raises the Hammer ready for the
next stroke.



హైడ్రోవోప్ లేన్:—ఇదియు నోప్లేను వంటి యంత్రమును శరీరమును గలదియే (వోప్లేనులు చూడుడు) గాని యిది నీటిపైనుండి తేలుచు బయలుదేరుటకును, నీటిపై (వ్రాలుటకును ననుకూలపరిస్థితులతో శరీరభాగములు కొన్ని చేయబడి యమర్పబడినది, నీటిపై దేలుపడవ లంబోలి నీభాగములుగలచక్రములు తిరుగుటకు

గాని, తిరుగకపోవుటకుగాని, పైకెత్తబడుటకుగాని, క్రిందికి దింపబడుటకుగాని వీలగునట్లమర్పబడి యుండును. దీనిని నీప్లేను [Sea plane] అనియు ననెదరు.

ఇటీవలి పరిశీలన లోకమోస్తరు హైడ్రోప్లేనును 'హెలికోప్టరు' అని [Helicopter]

పేరిడేజేసివి. ఇది నీటదేలుచుండినతరి start నిచ్చి యెగిరించిన గాలిలోనికి దిన్నగాఁ బైకెగురును. అత్తరి దిశలకుం ద్విష్కట ముందుకు నడపుట మొదలగు పనుల కనుకూలించునీతిని యంత్రములను మార్పు జేందితురు. ఇటుల నీయంత్రమును నడపుచుందురు.

హైడ్రోకార్బన్ (Hydro carbon):—

ఇది యొకకాంపౌండని చెప్పబడినది. ఇందు కార్బన్ హైడ్రోజనులు ప్రధానద్రవ్యములు. హైడ్రోకార్బనులందు రెండుజాతులు కలవు. అవి 1 పెట్రోలియమ్, 2 క్లైడెస్టిలేషన్ ఆఫ్ కోల్ అనునవి.

హైడ్రోకార్బనును 'Neutral combustible' అనెదరు. ఇది వేడివలన హైడ్రోజనుగను, కార్బనుగను, decompose అగును. ఇది combustible అని చెప్పబడినది.

(కొంపొండ్సు చూడుడు).

హైడ్రోక్లోరిక్ ఏసిడ్ (Hydro chloric acid):— దీనిని muriatic acid అనియు నందురు. (H. C. I.) హైడ్రోక్లోరిక్ ఆసిడ్ గాస్ ను నీటియందుఁ గరగించి చేయబడునది. దీనిని soda ash చేయుతావులందు by product గాఁజేయుచున్నారు. దీనియందు జీర్ణింపఁజేయు శక్తి గలదు. ఇది బలమగునది యయ్యెనేని విషమగునని చెప్పబడినది.

హైడ్రోగ్రాఫీ (Hydrography):—

Surface waters of the Earth నుగూర్చిన శాస్త్రము. మరియు, (Hydrography) నీటినిగొలుచుకల. అనఁగా సముద్రపునీటిని గొలుచుటఁగూర్చుకల. పెద్దనదులు, సరస్సులు,

ప్రవాహములు, నీటిలోనికొండలు, పగడము మొ॥ చట్టలు, రాళ్ళు, మొదలగు నావికాసంబంధము లన్నిటింగొలుచుటకు నైపుణ్యమిచ్చుకల.

హైడ్రోటోమాట్ (Hydrautomat):—

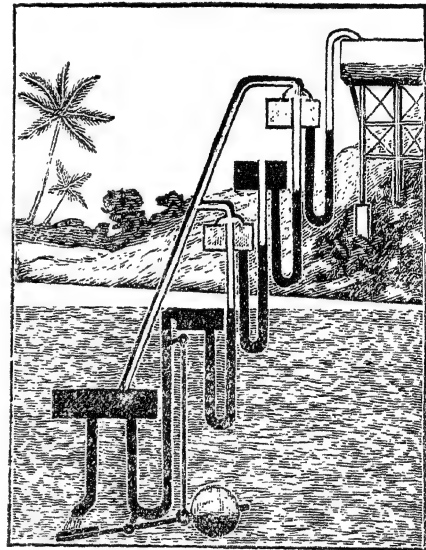
ఇట్టియంత్రములంగూర్చి సరిగా లోకమునకు వెల్లడి కాలేదు. సాధారణపరిస్థితులయందుదకము పల్లమునకు జనునేకాని మెరకకెక్కదని యెల్లరెంగినదే. కాని గాలిం దీసివైచిన యొక Vacuum గొట్టమునందు నీరు పైకి ముప్పదియడుగుల యెత్తున కెక్కుననియు, నది క్రిందినుండి పైకినెట్టి ఒత్తడి (Force of pressure) చే నిట్టిపని జరుగు ననియు, నొకధర్మమును శాస్త్రవేత్తలు గ్రహించియున్నారు. అట్టిపనిని జేయుయంత్రములకు పంపు (Pump) అనెదరు.

ఇందొకవిచిత్ర మింకను గమనింపవలసినది కలదు. ఒకగొట్టము నొకకొంతయెత్తునుండి కొంత వఱకుఁ గ్రిందికి దింపి వంచి తిరుగ దానిని బైకెత్తి దానియందు నీటిని నింపిన నందు గాలియుండిని కారణమున పై నుండి నీటిబరువుఒత్తడి (pressure force) కల్గియున్న హేతువుగ నెంతయెత్తునుండి యాగొట్టమందలిసీరు ఎత్తబడుచున్నదో యంతయెత్తుదనుక నాగొట్టమందలిసీరు గొట్టము పంగినతరువాతభాగమున పైకెగురునని యదేధర్మముగా శాస్త్రవేత్త లెఱింగియున్నారు. దీనిం బట్టియే బెత్థానా లసంబడు జలయంత్రములం జేయుచున్నారు. వీటిని శాస్త్రగ్రంథములందు సైఫన్ (Cyphon) అనియెదరు.

ఇవి సరియగు Perpetual motions కాకున్నను అట్టివియే యని శాస్త్రగ్రంథములందుఁ గాననయ్యెడివి. పైరెండుపరిస్థితులు లేనితావుల

దియందలి జలప్రవాహమును పె కెత్తుట యసా
 ధ్యము. ఇట్లయ్యి లోకమున విద్యాధికులగు ఎంజి
 నీరులయందు ఉత్తరమునుండి దక్షిణమునకు ప్రవ
 హించు మినసెప్పినది మొరక నెక్కుచుప్రవహించు
 చున్నదని యొకఁఁ యొక్క వాడుకయందున్నది. ఏల
 యన భూమి యుత్తరదక్షిణములతగ్గిపోయి Low
 elivation గను, భూమినడుమను భూమధ్యరేఖ
 కడ నెత్తుగ Higher elivation గను నుండుచు
 గాన నుత్తరమునుండి దక్షిణమునకుఁ బ్రవహించు
 నదియగు మినసెప్పినది పల్లవుగు నుత్తరమునుండి
 యెత్తుగు భూమధ్యరేఖ (equator) కుఁ బా
 టుటయం దెత్తున కెక్కుచున్నదని యొకఁ యొక్క
 వాడుచున్నారు. ఇందలి నిజమేమోగాని యిటీవల
 లండనునగరసీమయందు Wandle అనుపేరుగల
 యొకకొండవాగునుండి క్రిందికి (నమతలమునకుఁ
 దొరలు) కొండవాగునుండి యచుకూలముగు తా
 వున ననగా Carshalton గ్రామముకడ నొక
 యంత్రమును నీటినుండి ప్రక్కమొరకప్రదేశము
 నకు ఆకొండవాగుజలములే యెల్లప్పు డెక్కుచుం
 డునటులఁ గుదిర్చి, నీటిని బై కెక్కునటులం జేసి
 యున్నారు. దీనిని గన్నెట్టి రచించినవాఁడు నుప్ర
 సిద్ధుండగు ఎంజినీరు T. G. Allen పండితుండని
 చెప్పఁబడినది. ఆధీశాలియే దీనింగన్తోనినవాఁడట.
 దానింగూర్చి “It depends entirely for
 its working action on two natural so-
 ures of energy-the weight of a colu-
 mn of water and atmospheareic pres-
 sure” అనివివరింపఁబడియున్నది. ఇంక నీయంత్ర
 ముపనిచేయుటంగూర్చినవివరములందు ‘All that
 is needed is:-a river that has a certain
 fall of water from a higher to lower
 level - and between these two levels.
 an operating chamber is construct-
 ed into which water flows threw a

supply pipe from the upper Level-
 and from which it runs away to the
 lower level. In doing so by an inge-
 niows use of a Vacumm and com-
 pressed air - the water of the river
 is raised to a place many feet high,
 అనివివరింపఁబడియున్నది.



ఇంక దీనిపనింగూర్చి నాల్గుసంగతులు వివరిం
 పఁబడినవి. వాటి నల్ల వివరించిన సమంజసముని
 యొంగ్ముననే వివరించెదము గాక.

1. It consists of an operating-
 chamber at the bottom and a series
 of tanks alternately open and closed
 and connected with pipes. An air
 pipe also links them all. Water is
 shown here [in the picture] running
 into the Operating chamber from the
 river below - thus compressing the
 air and forcing it threw the air pipe
 to the closed over head tanks.

2. The closed overhead tanks
 are full of water at the begining of

the operation - but the pressure of the air from the operating chamber forces the water out of the closed tanks- and in each case it passes threw a bent outlet pipe, into the tank immediately above. At the close of the operation - therefore as shown in the picture - the operating chamber and the open tanks are full of water and the closed tanks are full of air.

3. The operating chamber-now discharges its water into the river - and in doing so - automatically closes. By a simple lever machanism - the inlet into the chamber from the river. When the water has all run-out at the lower level - practically a vacuum is left, which extends - by the air pipe to the various closed tanks above.

4. The Vacuum in the closed tanks. Causes the water to be sucked up one flight from the open tanks below and at the end of the movement- the operating chamber and the open tanks are empty of water, while the closed tanks are full- the inlet from the river then automatically opens- and the operation is repeated.

ఇట్టి ఆవరేషనులు వాటికవే సర్వదా నడచుచుండునని చెప్పబడినది.

హైడ్రోట్రోపిజమ్ [Hydrotropism]:- మొక్కలు తమ మూలములను నీరు చమ్మగల వైపునకు తోగొని పెరుగునని నమ్మకము.

హైడ్రోడినామోమీటర్ (Hydrodynamo meter):- Engine power కొలుచు పరికరము.

హైడ్రోపతివేద్యము (Hydropathy):- ఉదకమువలన చేయువైద్యవిధానము. ఇది మంచు తోగాని, యుదకముతోగాని ఆవిరితోగాని, లోపలకు బైటికిగూడ వైద్యమొనర్చుచున్నారు. ఇంకను నుష్ణోదకముంగూడ నీవైద్యవిధానమున నుపయోగించుతుంటు. ఉష్ణోదకస్నానము, అతిశీతలోదకస్నానము మొదలగునవిందు వేర్వేరుగుణములం గల్గించునట్లు.

హైడ్రోప్లేన్:-

(హైడ్రో)ఎరోప్లేన్ చూడుడు.)

హైడ్రోఫోన్:- నీటియందు ధ్వనులను దెచ్చి వినిపించుయంత్రపరికరము. దీనిమూలమున నోడలు సముద్రమున నడచుతరి నీటియందుఁ దిరుగు నోడభాగముల ధ్వనిని దెలిసి యేవేవో సంగతులం గ్రహించుచుండును.

హైడ్రోమీటర్ [Hydrometer]:-

తఱుచుగ liquids యొక్కయు, నొక్కొక్కప్పుడు solids యొక్కయు specific gravity ని కొలుచుపరికరము.

హైడ్రోలోజీ (Hydrology):- ఉడకములు, దానియందుఁగల పదార్థములు, నవిచేయఁగలపనులు పట్లంగూర్చినకల. (Hydrolics)

హైడ్రోసియానిక్ ఆసిడ్ (Hydrocyanic acid):- ఇది విషమగుద్రావకము. (H. C. N.) దీనిని ప్రూసిక్ ఏసిడ్ అనియెదరు. దీనిని potassium ferrocyanid ను, సెల్ఫ్యా

రిక్ ఆసిడ్తో decompose చేయుటవలన నేర్పడునని చెప్పబడినది.

హైడ్రోస్కోప్ (Hydroscope):—

చెఱువులుమొదలగు నీటిభాగముల యడుగుభాగములం జూడవలసివచ్చినపుడు స్పష్టముగా గాననగునట్లు జూపనగుపరికరము.

హైదరాబాదు ఎస్టేబ్లిష్మెంట్స్ క్లబ్:

(బీరార్పుపోలిస్సు చూడుడు.)

హైదరాబాదు జిల్లా:—

బొంబే రాజధాని సింధు దేశములో నున్నది. హైదరాబాదు (సిండి) ప్రధానస్థానము. (బొంబే రాజధాని చూడుడు.)

హైదరాబాదు రాజ్యము:

ఇది యిండియా ప్రభుత్వమునకు లోబడిన గొప్పస్వదేశసంస్థానరాజ్యము. దీనిని 'నైజాము' డొమినియన్సు' అనెదరు. ౪ది రక్షితసంస్థానము. ౮,౫,౦౦౦ చతురఃపుష్పేళ్ళ వైశాల్యముని తలంపఁబడుచున్నది. దక్షిణహిందూస్థానపు వీరభూమియందున్న రాజ్యము. ఉత్తరపుటెల్లను పయోష్టి లేక విదర్భానది (ఇప్పటి పెయిన్లంగానది) కలదు. గోదావరీనది యుత్తరభాగములందుఁ బ్రవహించి తూర్పుఎల్లగుఁ గూడ నగుచున్నది. తుంగభద్రానది, కృష్ణానది దక్షిణపుహద్దునఁ గలవు. మూసా యనుపేరుగల చిన్ననది యొకటి హైదరాబాదుగూండా ప్రవహించుచున్నది. ఇట్టి చిన్నచిన్ననదు లింక ననేకములు కలవు. చెఱువులక్రింద పంట కొంతవఱకుఁగలదు. దేశమున సరణ్యము లధికము. భూమి సారవంతమనియే చెప్పవచ్చును. కొంతవఱకు వరిపంట, వొత్తి, జొన్నలు, రాగులును విస్తారముగ నాముద్రుగింజలు, నువ్వులును పైరుచేయబడుచున్నవి.

శింగ శ్రేణికడ రాక్షసబాగ్గుగనులు కలవు. గోల్కొండవద్ద వజ్రీపుగనులుండెనుగాని యిప్పుడంతరించివి. సల్లశాణపురాయి పర్వతములందు విస్తారము దొరకును. పక్షిలు తెలుఁగువారు, మహారాష్ట్రీలు, కన్నడులు. హైదరాబాదు సికంద్రాబాదులం దరవలును గలరు. మహమ్మదీయులు కొంతమందిగ నున్నను వారు పరిపాలకులు, నధికారులు నైయున్నారు. ప్రభువగు నైజాము గారికి His Exalted Highness అనుచిరుదము వంశపారంపర్యముగాఁ గలదు. నైజాం అనిన 'Regulator of State' అని యర్థము. తొలుత ఢిల్లీచక్రవర్తుల రాజప్రతినిధిగ నుండి, స్వతంత్రమువహించిన రాజకుటుంబము. ఇప్పుడు బ్రిటీషుప్రభుత్వమునకు సామంతుడుగ నున్నాడు. దేశమున నినుపబాలల సౌకర్యము బాగుగనే యున్నది.

హైదరాబాదునగరము రాజధాని. నిజాము ప్రభువుగారు మహమ్మదీయులు. ఇది గొప్పపట్టణము. ధనవంతము ప్రజావంతము నై నది. వర్తకము చాల తక్కువ. అరబ్బులు, పఠానులు, రోహిల్లాలు, సిద్దీలు, సైనికులుగ నిటఁ గలరు. గొప్పగొప్ప సామంతరాజులు నగరమున నివసించుచు, గొప్పగొప్ప యుద్ధ్యోగులుగ నుందురు. సికంద్రాబాదు (కడనేయున్నది) బ్రిటీషుసైన్యస్థానమును గొప్పవర్తకస్థానము నై యున్నది. బాలారము మొదలగు గ్రామములు సైన్యనివాసములుగ నున్నవి. ఇది యైదులక్షలవఱకు జనసంఖ్యగల తావని యందురు. తొల్లింటి రాజధానిగ నుండిన గోల్కొండ దక్షిణముగఁ గతిపయదూరమునందున్నది. ఇచటిదుర్గము బలమైన దందురు.

వరంగల్పట్టణము (తొల్లింటి ఒరుగల్లు లేక ఓరుగల్లు ఏకశిలానగరము) జిల్లాయందు ముఖ్య నగరమును, గొప్పవర్తకస్థలము నై యున్నది. తొల్లి కాకతీయవంశస్థులకు లాంధ్ర త్రిలింగదేశమునేలిన రుద్రమదేవీ ప్రతాపరుద్రమహారాజుల రాజధానిగ నుండినపురము. నాటిదుర్గము నేటికిని గలదు.

బిదర్పట్టణ మొకప్పుడు మహమ్మదీయరాజధానిగ నుండినది. గుల్బర్గాపట్టణము, వికరాబాదు [తాండూరు], బెరంగాబాదు, చాలతాబాదు [తొల్లింటి దేవగిరి], నాందేడు, జాలూ, రాయచూరు మొదలగు పట్టణములు కొన్ని కలవు. గుల్బర్గా బహమనీసుల్తానుల రాజధానిగ నుండిన పురము. నాందేడు సిక్కుమతస్థుల యాత్రాస్థలము. రాయచూరు చరిత్రప్రసిద్ధదుర్గముగలది. షహాబాదు పలకరాళ్ళకు పేరందినది. ఎల్లూరా గుహలు, అజంతా [అచింత] గుహలు, ఈరాజ్యములోనివే. మున్నె యనంబడు మునియేటితీరమందలి కంభంమెట్ట వర్తకస్థలము.

హైపురగోత్రము:—

(శండిలగణము చూడుడు).

హైపర్బొలిజమ్ (Hyperbolism):—

అధికోక్తిగ నచింపబడిన యనన్యాసము లేక ఉక్తి. సత్యమునకన్న సధికముగ నుడుపుట.

హైబర్నీషన్ నిద్ర (Hibernation

sleep):— ఉత్తరభూవ ప్రదేశప్రాంతములందు చలికాలమున సధికశీతలమగుట సముద్రములే గాక నదులు, సరస్సులు, గూడ నీరు మంచుగనై ఘనీభవించి బిగిసిపోవును. అత్తరి అందున్నచేపలు

మొదలగు జలచరము లామంచునందు తగుల్చొని చచ్చిపోక నిద్రజెందును. తొలుత మైకముజెంది బిగిసిపోయెడిశీతలత ఉష్ణంతకాలము నిద్రయందే యుండి, పిదప మంచు కరగిపోవుటతో తెల్వినంది కదలుచు తిండిని వెదకికొనుచు నడచెడిని. ఈ నిద్రకు హైబర్నీషన్ నిద్ర యని యాంగ్లమునఁ బేరిడిరి.

చలిదేశములందు కొన్ని యడవిజంతువులు, పౌలములందువసించు నుడుతలు మొదలగుజంతువులు శీతకాలమున చీకటిగలప్రదేశములగు గుహలు, తొట్టలు, కన్నములు, పుట్టలు మొదలగుతావులందు దూరి ఈ హైబర్నీషన్ నిద్ర జెందునట. అందు కొన్నిజంతువులు గాఢనిద్రజెంది శీతకాలాంతమున మేల్కొంచునటగాని కొన్ని మధ్యమధ్య మేల్కొంచుచు తాము కూడఁబెట్టుకొని నిల్వజేసుకొనిన యాహారపదార్థములఁ దినుచు తిరుగ నిదురంజెందుచు కాలమువెళ్ళుబుచ్చి నిదుర నుండి మేల్కొంచునట. ఎటులైనను నిదుర వాటి శరీరోష్ణమును దగ్గించివై చెడిని. కొన్నిజంతువులందు ఫారస్టీటుతెరోమీటరున నలువదిగ్రీల వరకుఁ దగ్గిపోవుటకు, నింకఁ గొన్నిటి కిరువదిగ్రీల వరకు తగ్గునని పరిశీలనలు తెల్పుచున్నవి. అట్టి స్థితి చుట్టుపట్లశీతలమునకున్న నొకటిరెండుపాములట్ల వేడిమాత్ర ముండునని చెప్పఁబడినది. ఊపిరియు, గుండెలుకొట్టుకొనుచుంటయు కడుంగడు మందమై జగతి మృత్యులైనట్లే పడియుండును. అట్టి నిద్రనుండి దానిని లేపుటకు విద్యుత్ప్రయోగము Electric shock కావలయునని పరిశీలనలు తెల్పెడివి.

హైమగవగోత్రము:—

(హరితఉపగణము చూడుడు).

హైమవత్సరము:—ఇది భరతవత్సరము నకు (భరతపాలనమునకు మున్నుండిన) ఆది నామము.

హైమవతీ (నది):—శతధృవదికి తొల్లింటి పేరు. వశిష్ఠుడు దీనిందర్శించి జలకములాడనేగినకడ నూరుపాయలై యుండినకతన శతధృవ యనిపేరిడె నట. దీని నిప్పుడు సల్లెజ్ యనుచున్నారు. సింధు నదిలోఁ జేరునది. పాంచాలములోని నది. దీని గూర్చి మహాభారతము ఆది ౧౭౯ యందు వివరింపఁబడినది.

ఇంకను పాంచాలములోని రావీనదికిని నీపేరుండెనని మత్స్యపురాణము ౧౧౫ నందుఁ గలదు. ఇంకను పాంచాలదేశములోని విరావతీనదికి నీపేరువర్తించునని యందే చెప్పఁబడినది. ఋషికుల్య యనునదికి తొల్లింటిపేరు హైమవతి యని యుండెనని హేమకోశమునఁ జెప్పఁబడినది.

హైమవాహగోత్రము:—

(అగస్త్యుడవగణము చూడుడు).

హైయెటోగ్రాఫీ (Hyetography) లేక Hyetology):—పుడమిపై నేయేప్రదేశముల నెంతవాన గురియఁగలదో దానిని గూర్చిన కళ.

వర్షములవిధానము Monsoon currents వివరించుచు maps వ్రాయుటయు నిందులోనిదే యగును.

హైరాటదేశము (హైరాటపురము):—దీని నిప్పుడు గుజరా తనుచున్నారు. పంజాబు దేశమునం దున్నది. గుజరా తనఁగనే ఘూర్జర దేశసంబంధమే యని శంక వాడమకపోదు. చీనా

బునది దీనికిఁదూర్పుగా తొమ్మిదిమైళ్ళుండును. జీలమీనుండి లాహోరునకేగు పెద్దబాటపై నున్న పురము. దీనిప్రాంతదేశమునకు హైరాటదేశ మని యొకప్పుడు పేరుండెను. సురాజవంశరాజపుత్రుండుగు వచనపాలనృపాలుఁడు దీనిని నిర్మించి యేలిన మొదటిభూపతి యనియు, కొంతకాలమునకు శిథిలముకాఁగా గుజార్ మహమ్మదీయుఁడగు నాలీ ఖానుఁడు పునర్నిర్మాతయై మొదటిప్రభువాయె ననియు, నాతఁడే క్రీ. వె. ౮౩౩ నం దొకసారియు, ౯౦౧ నందొకసారియు, శంకరవర్మ నృపాలున కోడి కడకు నిహతుఁడాయె ననియు, పిదప క్రీ. వె. ౧౩౦౩ లో పురము భగ్నమొనర్పఁబడి కీర్తి. వె. ౧౫౮౮ లో నగ్గురుచక్రవర్తిపాలన కాలమున పునర్నిర్మాణ మొనర్పఁబడినదనియు, సర్ కన్నింగ్ హామువండితుఁ డభిప్రాయపడియున్నాఁడు. మరియు నాపరిశీలకుఁడే యిది అరాటదేశమా యని సంశయముతోఁ దలంచెను. (గుజరాతుపట్టణము చూడుడు - గుజరాతుజిల్లా - పంజాబుదేశము చూడుడు).

గుజార్ మహమ్మదీయులచే నిర్మింపఁబడి వారిచే బాలింపఁబడుటచే నీపురము గుజరాత్ అయ్యెనని యచటినా రనుట నట్లే తలంపఁబడుచున్నది.

హైరుపర్వేజి పద్ధతి:—పెక్కండ్రోకు హైరుపరిచ్ఛేజ పద్ధతి, డిఫర్డు పేమెంటు పద్ధతి యొకటిగనే తోచుంగాని రెంటికిని చాల భేదము కలదు. హైరుపరిచ్ఛేజపద్ధతి నిర్ణీతమగువాయిదాలను సామ్యంతయు నమ్మినవారికిఁ జెల్లువఱకు వస్తువుయొక్కహా క్కమ్మినవారియందే యుండును. సామ్యుచెల్లేవఱకు అమ్మిబడినవస్తు వమ్మినవారిదే యయ్యుండును. కొనువారి వాడుకయం

నుండునని యేర్పాటు నెఱుంగవలసినది. కాని అమ్మినతోడనే డిశర్దువేమెంటువద్దతిం బోలి కొని నవారిసాత్తుగ నమ్మబడినవస్తువుగ మార్చబడ లేదు. (డివర్దువేమెంటువద్దతి చూడుడు).

హైరేటిక్లిపి:—

(హియిర్గ్లెస్ లిపి చూడుడు.)

హైరోలొజీ (Hierology):— పవిత్రమగు హంశములపై నాధారపడునట్టి లేక మతగ్రంథములపై నాధారపడునట్టి మతవిద్య.

హైసీస్ (High seas):— సముద్రపుటంచు లేదోయొకదేశమునకుఁజెందియుండును. అటులగాక లోబారునముద్ర మేదేశమునకుఁ జెందినదిగాక అందరికి సాముదాయికముగఁ జెప్పబడుచున్నది. దానిని 'హైసీ' యనియెదరు. తీరమునుండి మూడుమైళ్లదూరమునుండి హైసీ ప్రారంభమని చెప్పబడినది.

హైహయదేశము:—

(అనూపదేశము చూడుడు.)

హైహయమహారాజు:— హైహయవంశము పురాణప్రసిద్ధము. అందు హైహయవంశస్థులు రీయనసంతతివారు. ఈయన నామధేయమేకవీరుడు. ఈయన భార్యపేరు ఏకావళీదేవి. ఈయనకీ హైహయనామ మెఱులఁ గల్గెనో తెలియుటకు మహాభారతము, హరివంశము, దేవీభాగవతము ననుమూడుగ్రంథములం జనువవలసియుండును. ఈమూడును వేదవ్యాసపితములే. వీటియందు గమనింపఁదగిన చిత్ర మేమన భారతమున రచింపకవదలినసంగతులు హరివంశమునను, నందు పూర్తిగ వివరింపక వదలినసంగతులను స్పష్టముగ దేవీభాగవతమునను, నామహాకవి వివరించియున్నాడు. కాని, వీటిమూడుగాధలు సమన్వయించుకొనుట కొంతకష్టమనిపించును గాన చక్కగఁబరిశీలించ వలసియుండును.

చంద్రవంశపు భూపతియగు యయాతిమహారాజు పురాణప్రసిద్ధి నందినవాడు. ఆయన కీర్త్యురభార్యలుండిరి. అందు పెద్దయామె శుక్రాచార్యుని కుమార్తెయగు దేవయాని. ఆమెయందు యయాతికి యదువు, తుర్వసు ననునిర్వరువుత్తులు కలిగిరి. యయాతి రెండవభార్యపేరు శర్మిష్ఠ. ఈమె వృషపర్వండును నసురస్థులారుని పుత్రికయు దేవయానికి చెలికత్తెయు నని తెలియుచున్నది. ఈమెయందు యదుమహారాజునకు ద్రౌహ్యుడు, అనువు, పూరువు ననుమువ్వరు సుతులు గల్గిరి. యయాతి తనసంహాసనము పూరువున కొనంగి, తక్కినసుతులు నల్వరకు రాజ్యమున సామంతులుగ నుండనేర్పఱచి, రాజ్యమున నాగ్నేయదిశయందు తుర్వసునకును, యదుమహారాజున కీశాస్యదిశయందునను, ద్రౌహ్యునకు పశ్చిమదిశయందునను, అనువున కుత్తరదిశయందునను, రాజ్యమున సామంతస్థులారుగ నిలిపి, చక్రవర్తిత్వమును పూరువున కొనంగి రాజధానియగు హస్తినాపురమున రాజ్యాభిషిక్తునిగఁజేసెనని దేవీభాగవతము

౬ - ౧౬ - ౨౩ యందునను, హరివంశము ౧ - ౩౦ - ౧౭ యందునను, తెలియనగుచున్నది గాన చంద్రవంశము పూరువువలనను, యదువంశము యదువువలనను, సా.గెని తెలిసెడిని.

ఇంక తుర్వసువునకు సంతానము కలుగనందున ఖిన్నుడై సంతతికొనసాగ తపమాచరించుచుండ విష్ణుదేవుండు ప్రవన్నుడై పృష్ఠింప “నీవంటి సుతుండు గావలయు” నని తుర్వసువుకొరెను.

విష్ణుదేవుడును తనకు హయగ్రీవత్వమున నొకా నొకతర శాపవశమున లక్ష్మీదేవి యాడుగుజ్జుమై యమునాతమసానదుల సంగమవత్సలియం దుండుతరి, హయగ్రీవునివలనఁ గల్గిననుతుం డగు ఏకపీఠం డనుబాలునిం దెచ్చి యొసంగి తుర్వసుని సంతతి కొనసాగింప నొనంగెను. ఆబాలున కేక వీరుండనునామ ముండియు, హయములకు జనించినకారణమున హైహయం డనువాడుకనంది తుర్వసునకు వంశకర్తయయ్యెను. ఆహైహయఁడే సుప్రసిద్ధహైహయవంశ నృపతులసంతతికి మూల పురుషుండై తుర్వసునిరాజ్యముం గైకొని తన శౌర్యవీర్యబలపరాక్రమములచే జక్రవర్తియయ్యె నని చెప్పబడినది.

హైహయఁడు కాలకేతుండనురాక్షసునిచేతఁ జిక్కుకొనుచు నార్తనాద మొనర్చుచున్నయేకా వళి యనుబాలికం గాంచి యారాక్షసునినును మాడి యామెను విడిపించి యామెను బరిణయ మాడెనట. వారిసంతతియందే కృతవీర్యుఁడును, ఆయననుతుండుగ సుప్రసిద్ధుండగు కార్తవీర్యార్జు నమహారాజును, జనించిననియు, నేకావళిదేవి రైభ్యండును నృపతికుమార్తె యనియు, దేవీభాగ వతమునందుఁ గలదు.

హరివంశమున ౧-33 యందు కృతవీర్యుఁడు వారణాసి నృపతియగు భద్రనేనుని సుతుండని చెప్పబడినది. ఈతఁడు హైహయఁడేయని వేటు గఁజెప్పవచ్చు యుండదు. వీరిసంతతివాఁ డగు మాహిష్మతీపురనిర్మాత యందురు. హరివంశము ౨-3౮ నుండి మాహిష్మతిగిర్మాత నాగలోక వాసియగు ధూమ్రవర్ణుండనువాని దాహిత్రం డగు ముచుకుందుం డనువాడని చెప్పబడియుంట

దీనింగూర్చి పరిశీలనలు జరుగవలసియుండును. లేక అమాహిష్మతి వేరైయుండునేమి? మాహిష్మతీపురము సర్వదానదీతీర మని చెప్పబడినది. ఇప్పు డానగరపుఁ జాడ లేశము గానరాకున్నది. [చేదిదేశము చూడుడు]. ఒకమాహిష్మతి యా దపులరాజధానిగ నుండెనట. ఏది యెట్లునను హైహయులు, యాదవులు, వేర్వేరుతెగలనుట స్పష్టము. నేటికిని హైహయసంతతివారమని చెప్పు కొను ట్పత్రియులు భరతదేశమునఁ బెక్కుండు) కాననగుచున్నారు.

హొండురాస్దేశ ప్రభుత్వము
(Honduras):— మధ్యఅమెరికాఖండమునందలి ప్రజాప్రభుత్వదేశము.

నలుబదినాల్గువేల రెండువందల డెబ్బదియైదు చతురపుష్పైళ్ల వై శాల్య మనియు, నేడులక్షల డెబ్బదిమూడువేల యైదువందలు జనసంఖ్యయని యుఁ జెప్పబడినది.

హొండురాస్ ప్రజాపరిపాలనదేశ ము (Honduras republic):— ఇది మధ్య అమెరికాయందున్న ప్రజాస్వపరిపాలనదేశము. ౧౬౨౫ చతురపుష్పైళ్ల వై శాల్యము గలది. ఇదిండుమిండు ౫,౮౮,౦౦౦ వేలజనులు వసించు చున్నారు. Truxillo (ట్రూ)పిల్వో) పురము ప్రభుత్వస్థానము. ఇదికరీబియన్ నముద్రముపై నున్న రేవుపట్టణము. (మధ్యఅమెరికా చూడుడు).

హొయినలబల్లాలనృపుల గాంగ వాడి రాజ్యము:— ఈ గాంగవాడిరాజ్యము క్రీ. వె. ౧౧౦౬ వ్రాంతములనుండినట్లు తెలియుచున్నది. బల్లాలవంశనృపతులు సామంతులుగ పాలించిరి. వితలదేవరాయ లనునృపతి ద్వారసము

ద్రము (ఇప్పటి దొరసముద్రము లేక తలక్కాడు) రాజధానిగ పశ్చిమచాలుక్యచక్రవర్తియగు ఆరవ విక్రమాదిత్యునకు సామంతుడుగ పాలించెనట. జై నమతస్థుడు. రామానుజజగద్దేశికుడు బ్రహ్మ రాక్షసుని బారదోలి బాగుచేసిన దీవిలదేవ రాయవృతతికుమార్తెయే యనియు సందుకుగా సీయన దొడ్డగురుహల్లియను గ్రామమగ్రహార మిచ్చెనట. అదియే యిప్పుడు తిరునారాయణపుర మనుమేలుకోట యనెదరు. ఈవిలరాజును, రాణి భార్య శాంతాదేవియు శిష్యులై వైష్ణవమత మవలంబించినటుల వైష్ణవగ్రంథములం దుండు టయే గాని యితరనిదర్శనములు గానరాకుంటయే గాక యాతనిజై నధక్తి తగ్గినట్లు కానరాదని పరిశీలకు లనుచున్నారు. ఇది కీ॥ వె. ౧౧౯౭ అని శ్రావణబెళగోలస్థలపురాణమునఁ గలదు.

ఈభూపతి హాలేబీడు (ఇప్పటి హాలెబిడ్) లోని జయగొండేశ్వరదేవస్థానమునకు కీ॥ వె. ౧౧౨౧ భూదానమొనర్చెనని విరూపాక్షపురశాసనమునఁ గలదు. హాలేబిడ్ నందుఁ జూడఁదగిన దేవస్థానపు కట్టడములు కలవు. నిర్మాత (మేస్త్రి) జకనాచారి యనువిశ్వబ్రాహ్మణుడు. ఇప్పుడు మైసూరు రాజ్యమునం దున్నదట.

హొరైజన్:—

(భూవలయరేఖ చూడుడు.)

హొరోలోజీ (Horology):— కాలము ను కొలచుశాస్త్రము. గడియారములు మొదలగు నవన్నియు సీకళలోనివే.

హోతగోత్రము:—

(నిర్భవగణము చూడుడు.)

హోత్రణగోత్రము:—

(విష్ణువృద్ధఉపగణము చూడుడు.)

హ్యూనచ్యాంగు సీయాకీ యాత్రా చరిత్ర:— హ్యూనచ్యాంగు భరతదేశమున యాత్రనల్పిన చీనాదేశస్థుఁడని యెల్ల రెఱింగినదే. ఆయన ప్రయాణములందు విషయములను వ్రాసి కొనుచుండువాడు. నాలందవిశ్వవిద్యాలయమున రెండుసంవత్సరములు విద్యాభ్యాసమొనర్చి దేశ సంచార మొనర్చుచు ధాన్యకటకమున కరిగినతరి మహాసాంఘికవ్యాఖ్యాన యుక్తముగ తిప్పికొంటుం జదివి, విద్యాపూర్ణుడనంది యచ్చటచ్చట తానుసంపాదించిన ౬౫౭ శాస్త్రమతగ్రంథములను బంగారుతోటి వెండితోటి మంచిగండపు కట్ట తోటి చేసినబుద్ధవిగ్రహములు ౧౫౦ బుద్ధధాతువు (అస్తిక) లు, లోటిపీటలు, గుట్టములపై వైచు కొని స్వదేశమునకుం గొంపోయెను. అట చక్క వర్తిచేతను, ప్రజలచేతను, గారవింపంబడి గొప్ప మన్ననల నంది భూనాధునియాజ్ఞమేరకు తన యాత్రాచరిత్రను సీయాకీ యనుపేరుగల గ్రంథ ముగా రచించెను. సీయాకీ యన చీనాభాషలో పశ్చిమదిశయందు బుద్ధునిసంగతులని యర్థమట.

ఈయన చేన్ వంశస్థుఁడు. ఈవంశము షూన్ చక్రవర్తిసంతతి యనియు, పురాతనప్రసిద్ధసాంప్రదాయముగల్గినకుటుంబమనియుఁ జెప్పఁబడినది. ఈ సాంప్రదాయమువారందరు రాజసేవాపరత్వమే వృత్తిగాఁగల్గినవారు. నపేరు చేన్ ఐ.

జన్మస్థానము చేన్పావుకో యనంబడుగ్రామము ఇది చీనాయుత్తరప్రాంతమున హొనన్ సీమయందు కాపీపట్టణప్రాంతమున నున్నది. జన్మకాలముక్రీ.వె. ౬౦౦ సంవత్సరము. వీ రన్నదమ్ములు నల్వరలో సీయనయే కడఁపివాడు. పొడవరి. తేజశ్శాలి. బుద్ధిసూక్ష్మత గల్గి యేకసంతగ్రాహియై జ్ఞానక

శక్తి బలముగఁ గలవాఁడు. కన్ఘాషియన్ ధర్మముల నాచరించు బౌద్ధమతస్థుఁడు.

ఇరువదిసంవత్సరముల వయస్సుపూడు బౌద్ధ బిక్షుండై సన్యాసస్వీకరణ మొనర్చి యెన్నిదిసంవత్సరములు చీనాదేశమునం దెల్లెడల సంచార మొనర్చుచు మతవిద్యల నభ్యసించుచుండువాఁడు. ఒకనాఁ డతాత్మగా బుద్ధభగవానునిజన్మ దేశమగు భరతభూమి కరిగి యున్నతమతవిద్యం జదువ తలంపుగల్గి శ్రీ. వె. ౬౨౮ ఆరవసెలలో నొకయర్ధరాత్రమున నిలువెడలి ప్రయాణ మయ్యెను. శ్రీ. వె. ౬౨౯ లో వర్ష కాలము ముగిసినపిదప భరతదేశముం బ్రవేశించి యేడెనిమిది సంవత్సరము లుత్తరహిందూస్థానమునందే సంచార మొనర్చుచుండెను.

శ్రీ. వె. ౬౩౭ లో నాలందకుంజేరి విశ్వవిద్యాలయమున నివాసమేర్పఱచుకొని శీలభద్రస్వామియను విద్వాంసునకు శిష్యుడై యాయనకడ రెండుసంవత్సరములు విద్యాభ్యాస మొనర్చితి ననియు, గురువుగారిజన్మస్థానము దక్షిణదేశమున కాంచీపుర మనియు, వ్రాసికొనియున్నాఁడు. విద్యాభ్యాసమునకుఁ బిదప తామ్రలిప్తి (ఇప్పుడు బంగాళములోని తాంలూకు), అటనుండి దక్షిణ కోసల లేక మహాకోసల, ఆంధ్ర మహాంధ్రదేశములం జూడఁదలంచి బయలుదేరెను. ఆంధ్రవిజ్ఞానపు చదువరుల కీతని యాంధ్రదేశసంచారపుసంగతులే ప్రాముఖ్యములని హెచ్చరించువారము.

తామ్రలిప్తినుండి కర్ణ సువర్ణ దేశము గుండా నడచెను. ఈదేశ మిక్కలమున వంగదేశపు దక్షిణభాగమున సింగభూమ్, బీర్భూమ్, అనంబరఁగు సీమలుగా నున్నది. అటనుండి యుత్కలదేశము

గుండా సరిగి దానిం గడచి కోన్యోథదేశముగుండా తనపయనము సాగించెను. కోన్యోథదేశ మిప్పటి చిల్కనరస్సుతీరప్రదేశమని పోల్చఁబడికది. దానిం గడచి కలింగదేశములో ప్రవేశించుటయే యాంధ్రదేశసంచారప్రారంభమని యెఱుంగునది. అక్కలమున కళింగదేశమునందు నగరికటకము ముఖ్య పట్టణమనియు, దానికిం గతిపయదూరమున నున్న ముఖలింగ (శివ) క్షేత్రము దేశమున ప్రాముఖ్యతనందిన దేవస్థానమనియు తెలియుచున్నది. ఇప్పటి దం త్రదుర్గము పై న్యస్థానముగను, నదీతీరమందున్న శాలీకుండము (ఇప్పటి నాలెహుండము) కడనున్న గిరిపె నుండిన బౌద్ధవై త్యవిహారములం దె దుగురు బౌద్ధులు వసించుట మొదలగుసంగతులు స్ఫురించునటుల వ్రాసెంగాని స్పష్టపఱుపడయ్యెను. ఈతావు లన్నియు నదీతీరమునందే యున్నవి. ఇంక నొకమూర్ఖుండగు కాళంగి యొకమహాత్ముని వేధించి దేశమును శపింపఁజేయుట మొదలగు కథనములను వినరించెంగాని నిదర్శనశూన్యములును చరిత్రకు పసికివచ్చునవియుఁ గావు. కళింగమునుండి హ్యూనచ్చ్యాంగుగా రక్కాలమున దక్షిణకోసల లేక మహాకోసల యనంబడుచుండిన రాజ్యమునందేర్పడి, ఆంధ్రదేశభాగమునకుం జెంది, యిప్పుడు గుంటూరుమండలములోనిదిగనున్న నాగార్జునుని కొండయు, నిప్పుడు కాసలనాటిసీమ నాఁబరిగిన దేశమసీమకుం జేరెను. దాని నాతఁడు దక్షిణ కోసలదేశమనియే వ్రాసియున్నాఁడు. (దక్షిణ కోసలదేశము చూడుఁడు). సీయాకీగ్రంథమునందీప్రాంతముననే (నాగార్జునబోధిసత్తుండ చూడుఁడు — నాగార్జునుని సుహృత్తేళి చూడుఁడు — దశభూమికలు చూడుఁడు) కొన్ని బౌద్ధమతవిషయములు, చరిత్రాత్మకవిషయములు, తెలియనగుచున్నవి. అటనుండి యప్పుడు చాళుక్యరాజ్య

మునఁజేరియుండిన వేఁగిదేశమునకుఁ జేరెను. దాని నాతఁ డాంధ్రదేశమని వాసిెను. (వేఁగిదేశము చూడుడు). తనచరిత్రయందు దచ్చటచ్చట స్థూప చైత్యరామాదులనేకరువుపెట్టుచు, దిక్ష్వాగాచార్యుఁడు తర్కశాస్త్రగ్రంథములు వ్రాయుటం దెల్పి (దిక్ష్వాగాచార్యుఁడు చూడుడు) ముందు కుఁజని, యక్కాలమున మహాంధ్రమని పేరుగాంచిన ధాన్యకటకదేశముఁ జేరెను. ఇది క్రీ. వె. ౬౩౦ పాత్రమని తెలిసెడిని. అతఁ డాదేశపు రాజధానియగు ధాన్యకటకమునందు దారుమాసములుండి, సుభూతిస్వామి, సూర్యాచార్యస్వామి యనంబడు నిర్వృరుజ్ఞాద్ధభిక్షువులకు శిష్యుఁడై మహాసాంఘికవ్యాఖ్యాన యుక్తముగ తిప్పికములం జదివి యుత్తీర్ణుండాయెనని యాయనయాత్రాచరిత్రయగు 'సీయాకీ' నుండి తెలియుచున్నది. జాద్ధమతచతుర్నికాయములు చూడుడు. హీన యానమహాయానములు చూడుడు). ఆదేశము నుండిహుళ్యానచ్యాయం చోళమండలమున కరిగితినిని వ్రాసెగాని, పరిశీలన లది చోళమండలము కాదనియు, నిప్పటి కడప, కర్నూలు మండలములున్న సీమయనియు బయల్పడినవి. అటనుండి తన నాలందగురువగు సీలభద్రునిజన్మస్థానమగు కాంచీ పురమున కరిగెను. కాంచీపురము చోళమండలమో దానివిడదేశమో యని యెఱుంగవలయును. ఇది క్రీస్తు వె. ౬౩౦ న కలింగకుంజేరి ౬౪౦ లో ఆంధ్రదేశమును వీడెనని తెల్పెడిని.

హుళ్యానచ్యాయం ౬౪౪లో తిరుగతనస్వదేశమగు చీనాకుఁజేరెగాన నాయనభరతదేశపునంచారము ౬౨౮ మొదలు పదునారువత్సరములని యెఱుంగునది. దేశ మాయనను గారవించి గొప్పయుత్సవము లొనర్చి సన్యాససంఘాధిపతిం జేసెను. ఆయన పరివ్రాజకుఁడైగాన తక్కిన తనకాలము

మహాయానమార్గ బోధకుఁడై తుమితస్వగ్రమై త్రేయబోధినత్వం [సుగతుఁడు] డు వచ్చునటకు వేచియుండి, యాతనితోఁ దిరుగ భూలోకమున జన్మింతునని చెప్పచుండువాడట. జనులునునట్లే ఆయనంగూర్చి యనుచుండిరట. ఈతఁడు తెచ్చినగ్రంథములు చీనభాషలోనికనువందింపఁబడి యున్నవి. ఈయనమృతి క్రీ. వె. ౬౬౪ రెండవ నెల ఆరవదినమని చెప్పఁబడియున్నది. [కోన్యోథదేశము చూడుడు. కర్ణసువర్ణదేశము చూడుడు. నాలంద చూడుడు. అమరావతి చూడుడు.]

హోమ కన్సంప్షన్ (Home Consumption):- వాణిజ్యసంబంధ పరిభాషాపదము. Home Consumption-స్వదేశమున భోజనాదులకు వ్యయపడునట్టులని యర్థము. ఇందుస్వదేశమునందుత్పత్తియగుననియు విదేశములనుండి యిందుకుఁగాను దిగుమతిచేయఁబడి Bonded warehouse నందు వ్యయకాలముదనుక నిల్వయుంచఁబడునవియుఁ గూడ నుండును. మరియు నట్టిసరుకులను Bonded warehouse నుండి తీసుకొనుటకిచ్చెడి యధికారుల యంగీకారపత్రమునకు 'Home use entry' అని పేరు.

హోమకుండములు:- క్రతువులందు హోమముచేయు నగ్నికుండములకు హోమకుండము లందురు. అగ్ని దేవముఖుడని చెప్పఁబడినది గాన దేవతలకు క్రతువులందించు హవిర్భాగము లగ్నిముఖమున హోమము వ్రేల్తురు.

విధిగ్రంథములందు హోమకుండములు తొమ్మిదిగా చెప్పఁబడినవి. క్రతువులం దీనవకుండములను వేదికచుట్టునంచి యందు హోమము లొనర్తురు. దీనికి నవకుండవిధానమని పేరు. తొమ్మిదికుండములందు హోమముచేయలేని కొంద రై దగ్నికుం

డము లొనర్చి యందు హోమమువ్రేల్చుదురు. దీనికి బంచకుండవిధాన మనిపేరు. అదియుం జేయఁజాలనివారు వాషక్షమున నేకకుండముననే హోమమొనర్తురు. దీనికి 'ఏకకుండవిధాన' మని యెదరు. కుండముంజేయ నశక్తులగువారు స్తండిలముం జేసి, యందగ్నిం బ్రతిష్ఠించి హోమమొనర్చుదురు. ఇది తాత్కాలికపుకార్యము.

తూర్పున చతుశ్రీకుండము— ఇది నాల్గములల నాల్గు సమమగుప్రక్కలం గల్గి చౌకముగ నుండును. ఇందు దశ్వేత్థసమిధలు (రావిపుడకలు) హోమము చేయవలయునని చెప్పఁబడినది.

ఆగ్నేయమున నశ్వేత్థసత్త్రాకారకుండము— ఇది రావియాకుంబోలిన యాకారము గల్గియుండును. ఇందు శమీసమిధలు (జమ్మిపుడకలు) హోమము చేయవలయునని చెప్పఁబడినది.

దక్షిణదిశయం దర్థచంద్రాకారకుండము— వృత్తమును రెండుగ విభజించునటుల నడుమ నడ్డముగ గీతం గీచిన ట్లుండునది. ఇందు దుదుంబర సమిధలు (బొడ్డచెట్టుపుల్లలను) హోమము చేయవలయునని చెప్పఁబడినది.

నైరుతిదిశను త్రికోణాకారకుండము—ఇది మూడు సమమగు ప్రక్కలను, మూడుసమమగు మూలలను గల్గి ముక్కోణాకారమై యుండును. ఇందు కదిరసమిధలు (చండ్రీపుడకలు) హోమముచేయవలయునని చెప్పఁబడినది.

పశ్చిమమున వర్తులాకారకుండము— ఇది గుండ్రముగ నుండునది. ఇందు ప్లక్షసమిధలు (జువ్వీపుల్లలు) హోమము చేయవలయునని చెప్పఁబడినది.

వాయవ్యదిశను షట్కోణాకారకుండము— ఇది యాఱుఫలకములు, నాఱుకోణములు గల కుండము. ఇందు దశామార్గ సమిధలు (ఉత్తరేశిపుల్లలు) హోమము చేయ వలయునని చెప్పఁబడినది.

ఉత్తరమున పద్మాకారకుండము— ఇది యష్టదశ పద్మముంబోలిన యాకారముగల్గి యుండును. ఇందు వటసమిధలు (మట్టిపుడకలు) హోమము చేయవలయునని చెప్పఁబడినది.

ఈశాన్యదిశను అష్టకోణకుండము— ఇది యెనిది ప్రక్కలు, యెనిది మూలలు గల్గినది. ఇందు బిల్వసమిధలు, మారేడుపుల్లలు, హోమము చేయవలయునని చెప్పఁబడినది.

ఇవి నవ (హోమ) కుండములుగా నగుట కీశాన్య పూర్వదిశలకు నడుమ నొకచతుశ్రీకుండము గాని, వర్తులకుండముగాని రచించుదురు. దీనికి ప్రధానకుండమనియుం బేరు. ఇందు పలాశ (మోదుగ) సమిధలు హోమముఁ జేయవలయునని విధింపఁబడినది.

ఇంక పంచకుండవిధానమున నై దగ్ని కుండములం జేసి హోమమొనర్చువారు. తూర్పున చతుశ్రీకుండమును, దక్షిణమున నర్థచంద్రాకారకుండమును, పశ్చిమమున వృత్తాకారకుండమును, నుత్తరమున పద్మాకారకుండమును, ఈశాన్యపూర్వదిక్కులనడుమగా ప్రధానకుండమును (పైఁజెప్పఁబడినరీతిని) రచించి, యందగ్నిం బ్రతిష్ఠించి హోమములొనర్పఁ దగునని చెప్పఁబడినది. ఈపంచకుండవిధానమునుగూడ నిర్వహించు నసమర్థులగు వారొకప్రధానకుండమునే రచించి యందే హోమమంతయుం జేయుచుందురు. అన లగ్నికుండములనే చేయనేరనివారు తాత్కాలికముగ స్థండిల

ముంజేసి హోమ మొనర్తురు. (స్థండిలము చూడుడు). అగ్నులు చూడుడు).

హోమరుకవి:—గ్రీసుదేశపు కవివుంగవుడు. క్రీ. ము. ౧౨౦౦-౮౫౦ మధ్యకాలము వాడు. జన్మస్థానము తెలియదు. ఏడుపట్టణములతని జన్మస్థానముగ వాదించుచున్నవి. తనకవిత్వముంబాడుచు నంధుడై దేశాటన మొనర్చినవాడని చెప్పుదురు.

ఈయన రచించినవి Iliad అనునదియు, Odyssey అనుగొప్పగ్రంథములు. ఇయోనిక్సాషలో వ్రాయఁబడినవి.

హోమోపతీ (హోమియోపతీ లేక హోమోయియోపతీ) వైద్యము:—దీనిని చికిత్సావిధానశాస్త్రమనియనుటకలదు. (Science of Therapeutics) ఇది కొంతవఱకు ఏకమూలికావై ద్యముం బోలినది. (ఆంగ్ల అలోపతీ) వైద్యవేత్తలు గర్వముతోఁ దమవైద్యవిధానమునందలి యొక Philosophy గా నెన్నుచున్నారు.

విదేశములందలి వైద్యులును, భరతదేశపు ఆలోపతీవైద్యులును, దీనిని Harvey's blood circulation theory—Jenner's vaccination theory—లంబోలిన యొక theory (సిద్ధాంతము) గా నెన్నుచుందురు. కొందరు మహనీయులు దీనిని Doctrine of Hahnemann అనియు, Science of Hahnemann అనియు నుడివెదరు. ఇంక నేబలము చేయూతగ లేనివారగు నాయుర్వేదవైద్యులు వైద్యవిధానమున కాయుర్వేదవిధానమే మాతృక యనియు, దీనింగూర్చి అష్టాంగహృదయమున విషచికిత్సయందునను, చర

క మధ్యదోషచికిత్సయందునను ప్రశంసలు కలవనియుం దెల్పుచు నీక్రిందిశ్లోకము నుదాహరణముగఁ జూపుచున్నారు.

శ్లో. కృష్ణనర్షేణదప్తస్య లింపే ద్వంశేహృత్తేనృజి॥ చారటీనాకులీభ్యాం వా తీక్ష్ణమూలవిషేణవా॥ పానంచ క్షోద్రమంజిష్టా గృహధూమాయతా ఘృతమ్॥

ఈసోత్పత్తుల నిటుల వదలి యిప్పటి కేర్పడియున్నరీతి సీహోమోపతీవైద్యచరిత్ర మించుక వివరించి ముందుకుఁ జనుట సమంజసముగా నుండును.

దీనిని దనపరిశీలనలనుండి కన్పెట్టినటుల బయలుదేరి దీనిని మహాత్ముడు Samuel Hahnemann అనుపేరుగల జర్మనువైద్యుడు. ఆయననే యీ వైద్యవిధానమునకుఁ గర్త గా వాడుచున్నారు. ఆయనయొనర్చిన పరిశీలనలను Organon అను తనగ్రంథమున వివరించెను. అది యిప్పుడు 'Organon of the medicine' అనుపేరున నాంగ్లానువాదమునంది సుప్రసిద్ధగ్రంథముగనున్నది. అందు జర్మనుభాషయందు 'Similia Similibus Curentor' (అనగా నాంగ్లమున Like for like) అను మూలసిద్ధాంతధర్మమును వివరించెను. దాని నింకను స్పష్టపఱచుచు నాయనయే Simili Semilis Curanon Contrarium (అనగా ఆంగ్లమున ననువాదముగా Similars Cure similars) వ్రాసెనట. ఇట్టి మూలధర్మముల నాంగ్లమున 'Basic Principles' అనెదరు. ఇటులనే అలోపతీవైద్యవిధానమున మూలధర్మముగ 'Contraria Contrariis' అనుమాట వాడఁబడుచున్నది.

హోమోపతివైద్యమునం దధీమానముగల
 'రు' 'లోకమున చికిత్సావిధానము లంధకార
 బంధురముగు సజ్ఞానదశయందుండినతరి నీవిధానము
 బయలుదేరిన'దని గర్వముగ పల్కుచుందురు. ఇది
 Deduction లేక Induction విధానముల
 సమపాదము వైద్యము కాదు. హోమోపతివైద్య
 ద్యుడే గొప్పపరిశీలనలున్నవి తర్కించుటకుఁ గూడ
 నాగఁగల వైద్యవిధానమును బయల్పఱచె నని
 వాడుక ప్రబలియున్నది. చికిత్సలోనర్పించు జీవన
 బలమున్న శరీరమునకుం గాని, మృతకేళిబరము
 నకుం గాదు, గాన్ నోషధిపరిశీలనలు (Drug ex-
 periments) ఆరోగ్యవంతముగు శరీరమునందే
 చేయఁబడవలయునను విధి నేర్పఱచెనట. జీవన
 బలమున కీశాస్త్రమున Life force అను పరి
 భాషాపద మేర్పఱుపఁబడియున్నది. అతాత్మగ
 తగిలినగాయఘట్ట మొదలగువ్యాధుల కీశాస్త్ర
 మున Mechanical injuries అనియెదరు.
 అట్టివి తప్ప తక్కినరోగసముదాయము మానవ
 సేత్రముల కదృశ్యములను ధర్మ మాయన చేపట్టె
 ను. మరియు 'నారోగవితతి యేదోయొక కారణ
 ముగా నేర్పడియును, జీవనబలము తగ్గుటవలననే
 శరీరమున వ్యాపించునని యాయనపోల్చెను. అట్టి
 స్థితిని జక్కపఱుప నోషధులను పరమేశ్వరుడు
 లోకమున కనుగొనిపొందియున్నాఁడు గాన వాటి
 గుండా తిరుగ నారోగ్యమునుగల్గించుట వైద్య
 వృత్తికి ధర్మముగా నాయన దెల్పెను. ఓషధుల
 నారోగ్యవంతముగుశరీరమునం బ్రయోగించి వేర్వే
 రుపరిమితులుగల మోతాదులు వేర్వేరుగుణము
 లంగల్గించుట యాయనకనిపెట్టి, దానికి Proving
 అని సాంకేతనామ్నమిడెను. అట్టిమూలికాశక్తుల
 కీశాస్త్రమున 'Pathogenetic power' అని
 పేరు. ఈశాస్త్రగ్రంథములం దట్టి శక్తులు వివరిం
 పఁబడియున్నవి.

'Simelia Simelibus Curentor'
 అనుధర్మమును హోమోపతి పరిశీలకుడే తన
 పరిశీలనలనుండి యేర్పఱచెను. దాని యాంగ్లాను
 వాదము simetars cure similars అని
 గానోపు. ఆయన పరిశీలనలయందు ఆముదము
 పెద్దమోతాదు విరేచనములఁ గల్గించుట, చిన్న
 చిన్న మోతాదు విరేచనబద్ధముం గల్గించుటయు,
 బలమగు కాఫీకషాయపు మోతాదులు నిద్రా
 కుండఁ జేయుస్థితిం గల్గించుచుండ, చిన్నచిన్నవగు
 మోతాదు నిద్రంగల్గించుస్థితిం గలిగించుచుంట
 యు, నారసి యోషధీప్రయోగమునఁ గల్గెడిగుణ
 ములకును, రోగములం గుదుర్పఁగల దానిశక్తి కిని,
 ఒకరోగమునందు ప్రయోగింపఁబడిన ఓషధిగుణము
 కల్గించిన రోగపరిహారమునకును (the sympto-
 ms produced by any given drug—its
 power of curing diseases—and the
 remedy for any given disease) సమీప
 యగు సంబంధమే గలదని యాయన యెఱింగెను.
 ఈసంగతి నీశాస్త్రగ్రంథములం దాంగ్లామున
 'For any set of symptoms in their
 totality is that drug which given
 to any healthy person—will produce
 the most perfect imetation of the
 said set of symptoms. [in other
 words], Similia Similibus Curentor'
 అని వివరింపఁబడినది. దీనింబట్టియే యీవిధాన
 వైద్యవిద్యావిశారదు లిందలి Potentizing,
 Dynamizing of medicinal substances
 is original అని వాదించుచున్నారు. ఇంక
 నీవిధానవైద్యవిద్యను చక్కఁగ నెఱింగిన డాక్టరు
 పి. కే. వాసుదేవరావుగారి వ్రాతనుండి యెఱు
 గఁదగిన కొన్ని యితరహంశములను వివరించుట
 కన్న వారివ్రాత నట్లే యిందు పొందుపఱచినం
 దుల కాయనమన్ననలం గోరెదము.

'The fundamental principles are based upon the facts that diseases are manifested by objective symptoms, and the action of the drug is expressed by the experimentation on the healthy human body. The curative relation between these two sets is by Virtue of 'Law of similars'.

'The medicines are not material substances- and there is no matter in any remedy in its potentized form besides alcohol and sugar of milk—and they are only Vehicles [on which medicines are stored up] but not medicines'.

'The medicine itself is only an abstract energy - a dynamic - Not even a trace of a medicine can be demonstrated by any chemical analysis or other tests'

రోగముంటిన Tissue ల నుండి వెడలు విష పునీరు, రశి (వసా) ఆరోగమునడంచు శక్తి గల్గి యున్నవిగా నెల్లరెంగినదే. ఇట్టివాటి నాంగ్లమున Nodes అనియెదరు. క్రీ. వె. ఇరువదియవ శతాబ్దమున నడచిన గొప్పపరిశీలనలు, అనగా:- (1) Von Behring Pasteur పండితుని పరిశీలనలు, (2) Wright పరిశీలకుని serum పరిశీలనలు, Vaccines - Anti Toxins—Serums—Radium salts మొదగున వన్నియును Opsonic index నందు మార్పు గల్గించి మానంజేయు గుణముం గల్గియున్నవని (అనగా curatively effective అని) బయల్పరిచియున్నవి.

ఇంకను లండనునగరపు Dr. Wheeler పండితుని phosphorus పరిశీలనలు, బోప్టను

నగరపు Watters పండితుని పొటాశియంసాల్ఫ్యు పరిశీలనలు, జాన్స్టోప్కిన్సునగరపు Frey పండితుని Rhustox పరిశీలనలు, మికాగోనగరపు Bailey పండితుని రేడియో ఏక్టివ్ పదార్థపరిశీలనలు, ఎవ్వియు నీవైద్యవిధానమునకు వ్యతిరేకములు కావటం. హోమోపతీ వైద్యము తల్లులకు, పిల్లలకు, పశువులకుం గూడ వాడనగునట. రోగోద్యోగబాధలు Cancer లు ట్యుమరులు మొదలగుబాధలు, శస్త్రవైద్యపుబాధలు, లేక సాఖ్యముగను త్వరితముగను తక్కువవ్యయముతో నారోగ్యమొసగునని హోమోపతీవైద్యాభిమాను లనుచుండురు.

ఈవైద్యవిధానమున నెఱుంగఁదగిన మూడు సమభాగములు (Proportions) కలవనియు, వాటినుండి మూడువిధులు కల్గినవనియు, దీనికి నాల్గరోగపరిశీలనావిధానములు కలవనియు, ఓషధి ప్రయోగమునందు నాల్గజాగ్రతలు (లేక బాధ్యతలు) కలవని చెప్పబడినది. వాల్లను వివరించి ముగింతుము గాక. వాల్ల నాంధ్రమున కనువదించుటయందుకన్న నాంగ్లమునం దట్లే వివరించుట యధికసంబోధకమని యట్లే వివరించుట మర్నింపఁబడుగాక. ఇంక రోగపరిశీలనయు, ఓషధిగుణపరిశీలనలు వెదక్కు తెరింగియే యుండవలసినవిగా జెప్పబడియున్నది.

1 Proposition—That the scientific mode of ascertaining drugaction upon human economy is- by experimenting them upon a healthy individual.

2 Proposition—That the healing properties of a drug correspond to its disease producing properties.

3 Proposition—That as necessary consequence of the above two pro-

positions, the drug must be administered in such a dose- that will not produce too great an aggravation of the existing disease- or the natural disease itself.

పై ధర్మములనుండి యేర్పడినవిధముల మూడు
౧) ఓషధుల (drug) పరిశీలన పూర్ణారోగ్యవంతములగు మానవశరీరములపై ననే చేయబడవలయునను విధి. (౨) ఓషధియొక్కగుణము రోగదోషముతో (అనగా రోగబలముతో) సమానబలముగలదిగ నుండునటుల నెఱుంగుట యను విధి. (౩) ఓషధీప్రయోగమునం దొక్కొకతరిని ఒకేగుణము కల్గునటుల (అనగా సన్యమయిన ఓషధీమిశ్రమదోషము లేకుండునటుల) ప్రయోగింపబడవలయు ననువిధి.

ఈవైద్యవిధానమున రోగపరిశీలనా విధానములు నాల్గు చెప్పబడినవి.

(౧) రోగపరిశీలనావిధానము— రోగియొక్క శరీరముం దా (స్పృశించి) రోగము నెఱుంగుట (Palpation).

(౨) రోగపరిశీలనావిధానము— రోగియొక్క శరీరముం బరిశీలించి రోగము నెఱుంగుట (Inspection).

(౩) రోగపరిశీలనావిధానము— రోగి శరీరమును దట్టి చూచి రోగమును గుర్తించుట (Percussion).

(౪) రోగపరిశీలనావిధానము— రోగియొక్క శరీరమందలి ధ్వనులను విని రోగముం బోల్పుట (Auscultation).

వీట్లను క్రీ. వె. ౧౭౫౫-౧౮౪౩ కాలమున జీవించియుండినటులఁ జెప్పబడిన హోమోపతి

పరిశీలకుఁడును, పిదప క్రీ. వె. ౧౭౦౮ లో జన్మించిన ఆల్బెర్టు హాలరుపరిశీలకుఁడును పరిశీలించి స్థిరపఱచి నాడియుండిరట. ఇంకను ఈవైద్యవిధానక్రియాభ్యాసము (వైద్యముచేయుట) నందు వైద్యుం డెరుంగఁదగిన జాగ్రత్తలు, లేక బాధ్యతలు నాలుగు వివరింపబడియున్నవి.

(౧) బాధ్యత లేక జాగ్రత్త— రోగి కషాయముగలుగకుండ ఓషధిని ప్రయోగించుట.

(౨) బాధ్యత లేక జాగ్రత్త— వీలగునంతదనుక ప్రయోగించు ఓషధింగూర్చి వైద్యుఁ డెరింగియుండుట. ఇది చతుర్విధభేదములుగాఁ జెప్పబడినది. ౧ ఆయోషధి ఆరోగము నివారించుటకు నిర్ణీతమైన ప్రత్యేకోషధి [specific] యో, లేక ౨ ఆరోగముం గుదర్పఁగల గుణముకూడ నందుఁగలది (curative) యో లేక ౩ ఆరోగమున కుపశాంతిం గల్గించుగుణ మాయోషధియందుంట (pallative) యో లేక ౪ రోగియొక్క శరీరమునం దేభాగమున నుండు ఆజబ్బున కాయోషధి (ప్రత్యేకముగ) సుపశాంతిం గల్గించునదిగా నెరింగి ప్రయోగించుట (placebo) యో వైద్యుం డెఱింగి పిదపఁ బ్రయోగింప వలయునని విధింపబడినది.

(౩) వీలగునంతదనుక—ప్రయోగింపబడు ఓషధి (drug) ఇతరసమ్మేళనరహితముగ ఒకేగుణ మొక సారిగ నొసంగునటుల ప్రయోగించుట.

(౪) వైద్యుఁడు ప్రయోగించుఓషధి— అర్హరీతి నాయత్తపఱుపబడినదిగా (correctly prepared as a medicine) నెఱింగి, రోగిశరీరమున కుపయోగింప వలయుననుబాధ్యత, లేక

జాగ్రత. (అర్హమగుమోతాదు నిచ్చుట యును, అవసరమగునంతకాలమువఱకే ప్రయోగించుటయు, రెండుబాధ్యతలు లేక జాగ్రతలుకూడ కలవని చెప్పబడినది.

ఈవైద్యవిధానము తనజన్మభూమియగు జర్మనుదేశమునందే గాక ఇతరదేశములకుం గూడ వ్యాపించియున్నది. అమెరికాసంయుక్తరాష్ట్రసీమలందునను గ్రేటుబ్రిటన్ సీమలు, ప్రిన్సిపల్ దేశ సీమలు, రష్యా ఇటలీ స్విజ్ల్యాండు స్పానియా బ్రెజిల్ మెక్సికో దేశములకుం గూడ బ్రాచీనదట. భరతదేశమున బంగాళా, పంజాబు, బొంబే రాజధానుల ప్రభుత్వామోదమున బడినదట.

హోమోట్రాసిద్ధాంతము:—
(సూర్యరశ్మి చూడుడు.)

హోమోసాపిన్సు (Homo Sapiens):— ఈపదము జాతువులు, పక్షులు, కటకములు మొదలగుప్రాణుల జాతివిభాగమునందు ముఖ్యునకీనునబడినవి. (జూలోజీ చూడుడు). లాటిన్ భాషయందు బుద్ధిమంతుడగు ముఖ్యుడని యర్థము.

సమస్తజీవజంతుగణమును జూలోజీ శాస్త్రజ్ఞులు శరీరమున Cells కలిగియుండుట Metazoa class అనియు, వెన్నెముక గల్గియుండుట Vertebrata class పిల్లలకు పాలుగుడుపుట Mammals class కోతి ape మొదలగువాటి పోలిక Primates order anthropoidia order మొదలగు వాటిబట్టి విభజనమొనర్చి వేర్పెడియున్నారు.

మనుష్యున కీలక్షణము లన్నియుం గల్గియుండు నన్నితరగతులందు చేరుంగాన మనుష్యున కగ్ర

స్థానమిచ్చి 'హోమోసాపిన్సు' అనిరి. ఇది శాస్త్రజ్ఞులందు సుప్రసిద్ధవ్యవహారనామము.

హోర్ ఫ్రోస్టు ఐస్ క్రిస్టల్సు (Hoar frost ice Crystals):— డ్యూప్రాయింటు టెంపరేచరు (మంచుబిందువులు గడ్డిపై నేర్పడుట Below the freezing point of water టెంపరేచరునం దగుట సుభవించుతరి నేర్పడు మంచుబిందువులు) చిన్న చిన్న మంచుకణములు (ice Crystals) నేర్పడును. దానిని హోర్ ప్రోస్టునియెదరు. వీటిని భూతద్దముతో చక్కగఁ బరిశీలించిన తతతత మెఱయుచు వజ్రపుకణము లంబోలి సాంద్ర్యముగఁ గన్పించెడివి. ఇట్టిని యద్దముపై నేర్పడునేని వింతవింత యాకారములుగ నేర్పడెడివి.

హోరోలోజీ (Horology):— గడియారములు ఘటికాజలస్సై కతసాధనములు మొదలగు సువకరణముల మూలమునను, సూర్య చంద్ర నక్షత్ర చలన ఉదయాస్తమయముల లెక్కమూలమునను కాలమును విభజించుట లెక్కించుట కై నశాస్త్రము.

హోర్సు లాటిట్యూడ్సు (Horse latitudes):— (ఈక్వటోరియల్ కాము చూడుడు, ట్రోప్సికల్ కాము చూడుడు, భూమధ్యరేఖ చూడుడు, పోలార్ ట్రోప్సికల్ కాము చూడుడు.)

హోల్డరు (Holder):— వాణిజ్యసంబంధ పరిభాషాపదము. కల్గియుండువాడని యర్థము. భూమిగలవానికి Land holder అనియు, హుండిగాని, బిల్లుగాని యెవ్వరికి విక్రయింపబడి ఎవరిస్వాధీనమునందుండునదో యట్టివానిని Holder అనియు ననెదరు. అద్దెకున్నవారు కాలా

తీతముగతనగాని వదలివేయుమని నోటీసువుచ్చు కొనిగాని కదలక నుండుటకు 'holding over' అనియెదరు. అట్టివారు రెట్టింపుఅద్దె యిచ్చుకొన వలయునని పద్ధతి కలదు.

హోల్క్లార్కు పెరిటర్స్:—

(ఇండిస్ట్రీస్ చూడుడు.)

హోలీజమ్ (Holism):— ఇదియొక తత్వసిద్ధాంతము.

హోలీసెపుల్చర్:— లాటిన్భాషయందు Sepulture అనిన ప్రాతుట కర్థము. హోలీసెపుల్చర్ నిని క్రీస్తుప్రభుని సమాధిచేసిన పవిత్రస్థలియని యర్థము. ఈశ్వరము పాలస్తినాదేశపు జరూసలెమ్ నగరమున పురాతనపు పట్టణప్రాకారములో నున్నది. దీనిపై నొకటియు, దీనిచుట్టు వేర్వేరు క్రైస్తవమతస్థులకు వేర్వేరు దేవస్థానములు నిర్మింపబడి పెద్ద దేవస్థానముల నముదాయముగనున్నది. కడువై భవోపేతము.

కాని యిది నిజముగ సమాధి కాదనియు, పురప్రాకారమునకు వెలువల నట్టిస్తాన ముండవలె ననియుఁ దలంచియున్నారు. కాని యీదేవస్థానమును నిట్లే నడుచుచున్నది. ఏది నిజమైనను క్రీస్తు ప్రభువుశరీరము భూమియందే లేదు. ఏలయన నామహాత్ముడు సమాధియండి విదప లేచి యా కాళమునై పెగిరిపోయెననియు, విదప నొకమేఘమాయన యగువడకుండ నడ్డమాయెననియు మొదలగునంగతులు బై బిలునందుఁ గలవు.

హోలోగ్రాఫీ (Holography):—

ఎవ్వరిపేరున నొకపత్రము కన్పించుచున్నదో దాని సత్యజ్ఞప్రాసియున్నచో నది 'Holograph' అను

పేరంబరఁగును. అవిద్యకు 'Holography' అని పేరు.

హోలోమీటర్ (Holometer):—

కొలతలం దెల్పు పరికరము. ఇది సర్వీచేయువారి కుపయోగము.

హోషియార్వార్పరుజిల్లా:— హోషి

యార్వార్పరు ప్రధానస్థానము. (పంజాబుదేశము చూడుడు.)

హోలీపండుగ:—

(జోలాపార్లమి చూడుడు.)

హోమ్స్ బిన్:— ఊపిరితీయుట జీవించుచుండుటకే యగును. శరీరమందలి విషపదార్థములను వెడలించుటయును ప్రాణాధారముగ ప్రాణవాయువు (ఆక్సిజెను) గాలిని లోనిరక్తమున కందిచ్చుచుండుట నూపిరితీయుచుండవలసి యుండును. గాన నీయూపిరి రక్తముతో సంబంధము గలదిగ నున్నది. ఆరక్తము సెల్సు, ద్రవము, వాయువులు నని మూడుభాగములం గల్గియున్నది. అందురక్తమునం దెల్లసెల్సు (Red cells) తెల్లని సెల్సు (white cells) అని ద్వివిధములగు సెల్సు కలవు. ఎర్రనిసెల్సు శరీరారోగ్యమును సూచించునవి యనియు, తెల్లనివి శరీరమందలి యనారోగ్యమును సూచించునవి యనియు చెప్పబడినను తెల్లసెల్సు అనారోగ్యకాలమున రక్షించునవియనియుం చెప్పబడినవి. (రెడ్సెల్సు చూడుడు - వై టెన్సు చూడుడు). ఈవిధములగు సెల్సు రక్తమునం దెంతవఱకుండునో పరిశీలించి యాంగ్ల (ఆలోపతి) వైద్యు లర్హరీతి నౌషధ నిర్ణయ మొనర్చుదురట. శరీరారోగ్య మారెంటియొక్క యభివృద్ధి క్షీణతలనుండియే తెలియ నగునట. శరీరారోగ్యస్థితినుండి యది మారుచుండు

నట. ఈ ఎర్రనిసెల్లు ఎముకలందు అనగా నెముకల మధ్యభాగమునం దుండు Red marrow (ధాతువు) నుండి జనించి, యెముకగొట్టములనుండి వెలుపలికింజారి రక్తములోనికిం జేరుచుండును. ఈ రెడ్ మేరో ఊపిరియందు పీల్చుదుర్వాయువులమూలమున నొక్కొకతరి చెడుచుండినయదనున నీరెడ్సెల్లు జనించుట యాగిపోవుచుండుననియుం గనినిపెట్టబడియున్నది.

ఒక్కొకతరి ఈ రెడ్సుకడ మైక్రోబు (microbes) కూడ గాననగుచుండును. ఈరెడ్సెల్లు ఎర్రగనుండునవి యైనను నందు పసుపుపచ్చ (ధాతు) పదార్థము కలదు. అది చాల ముఖ్యమైనదిగా నెఱుంగఁబడినది. దానిపేరే 'హ్యూమోగ్లోబిన్' అనెదరు. అది సాంకేతనామము. గ్రీకు భాషయందు హ్యూమో యనిన రక్తమున కర్థము. ఇది కెమికల్ కాంపౌం డనిచెప్పఁబడినది. దీని మొలకూల్ (molecule) నందు వేయివఱకు వేర్వేరుజాతుల పరమాణువులు (atoms) కలవని పరిశీలకు లనుచుండురు. అందు ముఖ్యముగ కార్బన్, ఆక్సిజన్, నైట్రోజన్, హైడ్రోజన్, ఆటోము కలవని పోల్చుచున్నారు. దానియందుంకను ఐరన్ (iron) కల దది చాలముఖ్యపదార్థమనెదరు.

ఐయర్న్ చాల యెఱుపురంగుగల దది లోహమని పోల్చుచున్నారు. ఇది జంతుశరీరరక్తధాతువునందే కాక మొక్కలశరీరధాతువగు రసమునందుగూడ ముఖ్యమైన దందురు. గరిక మొక్కల కాకు పచ్చరంగుం గల్గించుననియు నిటీవలి పరిశీలననుండి యెఱుంగనగుచున్నది. జంతుజాలమునందలి యథ మపుజాతి చిన్నవాటికి దక్క తక్కినజంతువులకుఁ గూడ నీఐయర్న్ కడుముఖ్యపదార్థమని చెప్పఁ

దగును. ఇది తినునాహారముగూడా శరీరములోని కిం జేరి కల్లుచుండునని వేరుగఁ జెప్పనక్కరలేదు. శరీరాలోగ్యము చెడుటకుఁగల కారణములలో ముఖ్యమగునది హ్యూమోగ్లోబిన్ తగ్గిపోవుటయే యగును. ఊపిరిదీయుతరి లోనికరిగినవాయువు నుండి ఆక్సిజెను పీల్చుకొనుట కీహ్యూమోగ్లోబిన్ సహాయ మొనర్చెడిది. దీనిసహాయముననే రక్తము శరీరమందలి యన్ని భాగములకుఁ జేరుచుండును నై యుండును.

ప్రతిసెల్లు మినిట్లకాలమునం దొకసారిరక్తము శరీరములోని యూపిరితిత్తుల (Lungs) నుండి శరీరభాగములన్నిటం దిరుగుచుండుననియు నదియే రక్తప్రసార (blood circulation) మనం బరంగుచున్నదనియు లెక్కింపఁబడియున్నది. సెల్లు కొన్నివారములలో నశించి తిరుగఁ గ్రొత్త సెల్లు జనించుచు వాటిస్థాన మాక్రమించుచు రక్తమును దానిస్థితియందుంచుచుండుంగాని హ్యూమోగ్లోబిన్ మాత్రము మారిక హెచ్చుతగ్గులు గల్గుచున్నను శరీరము జీవించియున్నదకు నట్లే యుండుచుండును. ఇందువలన రక్తమందలి తెల్లని సెల్లుగాని, కేవలద్రవపదార్థముగాని శరీరమంతటను ప్రసరించుతరిని గాని, ఊపిరితిత్తుల గూడా జరునపుడుగాని ఆక్సిజెనును పీల్చుకొనునని యెక్కడను బయల్పడలేదు. నిజముగ నవి యట్టివిగనే యుండునని తేలుచున్నది. ఎర్రని సెల్లునం దుండఁదగినంత హ్యూమోగ్లోబిన్ లేకుండిన అనగా చాలకుండిన నాక్సిజెనును పీల్చుటయుఁ గొరతఁ బడుననియుం దేలుచున్నది. ఇంకను హ్యూమోగ్లోబినునందే ఆక్సిజెను మొలకూర్కాలు కలదనియుఁ గూడ తేలుచున్నది. ఇట్లుండియు దానియందున్న పదార్థపరిమాణము లిదమిత్థమని చెప్పవీలుగల్గుట లేదు. ఐనను రసాయనశాస్త్రవిదులు దానికి

H. B. అని పాంకేతికపుగుర్తునిచ్చి వాడు చున్నారు.

ఇట్లులే ఆక్సిజెనుమోలక్యులును 0.2. అని పాంకేతనామమిచ్చి వాడుచున్నారు. గావున లంగ్సునందు H. B.—0 2 తోఁగలసి H B. 0 2 యనబడుకలయిక యగునని రసాయనశాస్త్ర వేత్త లనెదరు. దీనిని Oxyhaemoglobin అనినదానికి పాంకేతకముగు సనిపించెడిని. కాని ఆక్సిజెను దీనినుండితీసివేయబడినతరి దానిని 'reduced haemoglobin' అనుట సమంజసము. దీనిని మనసునం దుంచుకొనవలసియుండును.

ఈసందర్భమున నెఱుంగఁదగిన దింకొకటి కాకున్లును దీనినే తిరుగ నుడువఁదగియుండును. లంగ్సులోనికరిగిన శరీరరక్తము H. B. గనే యుండును. అనగా simple Haemoglobin అని యెఱుంగునది. అది నలుపురంగుకలినరక్త వర్ణముగ నుండునది. లోని కరిగి ఆక్సిజెనుమోలక్యులుంగైకొని H. B 0 2. యగును. అత్తరి నది యెర్రబడి Life coloured red అనఁబరఁగుచు

క్షత్రధర్మము:- చంద్రవం

యుడు. క్షత్రవృద్ధుని సంతతిలోనివాడు.

క్షత్రపరాజవంశనృపాలురు:- వీరు సహపాణిసంతతివారని చెప్పఁబడిరి. పూనామండలములోని జూనేర్ అని యిప్పు డనఁబడుచున్న తొల్లింటిజీర్ణ నగరము రాజధానిగ నాప్రాంతరాజ్య మేలుచుండి పైతన్ (తొల్లింటి ప్రతిష్ఠానము) రాజధానిగ రాజ్యమేలుచుండిన 'పులమేయ' యను పేరుగల భూపతి (ఆంధ్ర)భృత్యుడు) చే నోడింపబడి నిహతుఁడాయెను.

శరీరమునం బ్రసరింపఁ జనుచుండును. అత్తరి దానిలోని ఆక్సిజెను వదలిపోయి తిరుగ లంగ్సున కరుగువరకు తిరిగి H. B అయిపోయెడిని. లంగ్సులోనికి పీల్చినయూపిరివాయువులోని ఆక్సిజెను జేరుచు అటనే రక్త ములోనికిం జేరుచుండును. ఈపనికంతకుం బ్రధానకారణము హ్యూమోగ్లోబిన్ గా నెఱుంగునది.

హృదా:- ఏనుఁగుల పైగట్టున కూర్చుండుట కేర్పాటుతావు. ఇట్టివి లేకున్న నేనుఁగుల పై నెక్కి కూర్చుండుట కష్టముగనే యుండెడిని. గొప్పగొప్పవారును, మహారాజులును కూర్చుండు హృదాలు చాల సుప్రసిద్ధములు, గొప్పవిలువ గలవిగా నుండును. దంతముతోను, వెండితోను, బంగారముతోను చేయఁబడిన హృదాలు కలవు. హృదాకు పై యాస్తరణ ముండినను నుండును. లేకుండుటయుం గలదు.

హృన్ నైట్సు:-

(నివాసస్థలములు చూడుండు).

క్షత్రపరాజవంశనృపతులు మహారాష్ట్రదేశమును క్రీ. వె. 207 మొదలు 232 వరకును నేలిరి. వీ రభీరులచేనోడి రాజ్యముఁ గోల్పోయిరి, (ధరణికోటరాజ్యము చూడుండు.)

క్షత్రియకులము:- భరతదేశమునందలి క్షత్రియులు సూర్యవంశస్థులనియు, చంద్రవంశస్థులనియు నిరుత్తెఱంగులుగ నున్నారు. మానవదృష్టి యందు పరమేశ్వరునిసృష్టియొక్క యవస్థానిరూపణమనఁబడిన బ్రహ్మకుఁ గొందరు మానవపుత్రులుఁ గల్గిరినియు, నందు మరీచి యనుపుత్రునకుఁ గళయనుపేరుగల భార్యయందు కళ

డనుసుతుండును, పూర్ణమయను పేరుగల సుతయుఁ గల్గిననియు, నందు కశ్యపునకు వివస్వంతుం డనుసుతుం డుదయించెననియు, నీతండే ద్వాదశాదిత్యాత్మకసూర్యునియంశగ జన్మమందినవాడనియు, నీతనికి యముఁడు, శనైశ్చరుఁడు, వైవస్వతమరువను పుత్రులును, తపత, కాళింది, యనుకుమార్తెలును సంతతిగాఁ గల్గిననియు నందు వైవస్వతమనుసంతతియం దిత్సోక్మహారాజు, పృథుఁడు, దిష్టుఁడు, ధృష్టుఁడు, శిర్యాతి, కరూశుఁడు, నరీష్యంతుఁడు, వృషధృండు, సభగుఁడు, కవియనువారలు జనించిననియు, వీరివలనఁగల్గిన క్షత్రియులు సూర్యవంశేపువారనియుఁ జెప్పఁబడినది.

ఇటులనే బ్రహ్మకు వేరొకమానవపుత్రుఁడుగ జెప్పఁబడిన యతి కనసూయ యనఁబడిన భార్యయందు దూర్వాసుఁడు, దత్తాత్రేయుఁడు, చంద్రుఁడు ననుమువృద్ధునుతులు జన్మించిననియు నందు చంద్రునకు బుధుండును, బుధునకు పురూరవచక్రవర్తియును సుతులుగఁ గల్గిననియు, పురూరవచక్రవర్తి (విక్రముఁడు) కి నూర్వాసియను నప్పరశ్రీయం దాయువు, ధీమంతుఁడు, నామవసువు, చిరాయువు (లేక శతాయువు), శ్రతాయువు (లేక వసుమంతుఁడు) ననుసుతులు కల్గిననియు, వీరు గాక వేరొకసుతుండు (పేరు తెలియదు) గూడ గల్గినటుల తెలియుచున్నది.

అం దాయువునకు నహుషమహారాజు, క్షత్రవృద్ధు, రజి, రంభుఁడు, ననేనన్ను ననుసుతులును, ఆమనసువునకు విజయుఁ డనుసుతుఁడును గల్గినని చెప్పబడినది. వీరిలసంతతులు చంద్రవంశేపుక్షత్రియులుగఁ జెప్పఁబడినవారు.

ఇ య్లేర్పడిన సూర్య చంద్రవంశముల క్షత్రియకులజులు భరతదేశమం దెల్ల తావులందును

దరుచుగ గాననగుచుండురు. ఇటుల నాదియందు క్షత్రియకులోత్పత్తి వివరింపఁబడినది.

పిదపఁ గొంతకాలమునకు జమదగ్ని రేణుకల పుత్రుండును, మహాప్రభావ మహిమానంపన్నుండును, బ్రాహ్మణుండునుగఁ జెప్పఁబడిన పరశురామునకును, హైహయక్షత్రియవంశకులోత్తంసుఁడును, చేదీదేశమేలుచుండిన కృతవీర్యపుత్రుఁడగు అర్జునభూపతి (కారృవీర్యార్జునచక్రవర్తి) కిని ఘోరవైరములు గల్గి పరశురాముఁడు కారృవీర్యార్జునమహాపతిసేగాక క్షత్రియకులముపై బగఁబూని యారువదియొక్కసార్లు క్షత్రియులనదేవనిగ వధింపసాగె ననియు, దానంజేసి క్షత్రియుల సంఖ్య చాల తగ్గిపోయెననియుఁ జెప్పఁబడినది.

పిదపఁ గొంతకాలమునకు బ్రాహ్మణులగు ఋషు లేకమనస్కులై దై వసాహాయ్యముంగొని క్షత్రియకులమును బునరుద్ధరింప నమకట్టి యర్బుదవర్షతోపరిభాగమునకుఁ జేరి (“అబూపర్వతశిఖరము”) యట గొప్పతపంబులుచు హోమములు వేల్పుచు యాగమొనర్చి రనియు నందు నాల్గుతెగల క్షత్రియులకు మూలపురుషులగు నల్లురువీరు లుద్భవించి రనియు చెప్పఁబడినది.

ఈ నల్లురువీరులును అగ్నికుండమునుండి యుద్భవించినకతన వీరి కగ్నికులు లనియుఁ జేరువాడుకగల్గెనట్లు. వీరియుత్పత్తి యగ్నికుండమున జేయఁబడిన హోమమువలనఁగాన వీరియుత్పత్తి యభివృద్ధి తెలులఁగల్గినను నగ్నికులక్షత్రియ నామము వీరికిం గల్గెననియందురు. బహుశః అప్పుడొనర్చిన తపోహోమములు క్షత్రియకులమందు మిగిలిన దంపతులకు సంతానాభివృద్ధిని గల్గించియుండనోవునని తలంపఁదగి యుండును.

ఆయాగమున సుప్రసన్నులై గల్గిన నల్లుడువీరు లనబడినవారు :- ఇంద్రాంశనిరూపణమగు ప్రమారశాఖ, బ్రహ్మాంశనిరూపణమగు చభూక, లేక సోలంకిశాఖ, విష్ణ్వంశనిరూపణమగు చౌహాన్ శాఖ, రుద్రాంశనిరూపణమగు పురిహర శాఖ యనబడినవి. అందు ప్రమారశాఖాక్షత్రియ వీరుల కర్బుదసీమయు, ధార్మీయయు, సుజ్ఞయసీ సీమయు, పరిపాలింప ఋషులచే నొసంగబడె ననియు, బ్రహ్మాంశనిరూపణమగు చభూక (చాళుక్య లేక సోలంకి) శాఖవారి కనిహలా రాజ్యమును, విష్ణ్వంశనిరూపణమగు చౌహాన్ (చౌహాత్ చతుర్హస్త) శాఖవారికి బరిపాలింప గడమండల (లేక గర్హమండల) రాజ్య మొసంగఁ బడెననియు, రుద్రాంశనిరూపణమగు పురిహర శాఖాక్షత్రియవీరులకు నవమరుస్థలియు నొసంగ బడెనని చెప్పబడినవి.

ఇటు ఋషులొసర్చిన తపోహోమాదులవలన గల్గిన నాల్గు తెగక్షత్రియులుకూడ తాము సూర్య వంశస్థులనియో లేక చంద్రవంశస్థులనియో నేటి కిది జెప్పకొనుచునేయుంట వీరు బ్రాహ్మణు లొనర్చిన తపోహోమములచే నతిపరాక్రమశాలు రుగనై యధికసంఖ్యాకులుగ నభివృద్ధి నొంది రని స్ఫురించుచున్నది. జౌద్ధులు తమగ్రంథములందు తక్షకుల నగ్నికులజు లని వ్యాసించి. క్రీ. ము. ౯౦ డవశతాబ్దకాలమునాడు వీరు భరతదేశముపై దాడివెడలి వచ్చినవారు. ఈకాలముననే పరశు నాథుడను జై నత్తికరులలో నిరువదిమూడవ మహాత్ముడుండెనుగాన కాలమును లెక్కింపనగు చున్నది. ఇంక నీప్రమార చభూక, చతుర్హస్త, పురిహరశాఖల క్షత్రియులంగూర్చి యోచింతిము గాక. వీరు త్తరహిందూస్థానమున గాన నగు చున్నారు. వారిలో ప్రమార క్షత్రియులందు

ముప్పదియై దంతశ్యాఖలును, చభూకులందును గొన్ని అంతర్భేదశాఖ లేర్పడినవిగాని యవిపూర్తిగ దెలియరాకున్నవి. (చభూకశాఖా క్షత్రియులు చూడుడు). చౌహాన్ [చతుర్హస్త] శాఖాక్షత్రి యులలో నిరువది నాల్గు శాఖలు చెప్పబడినవి. [చౌహాన్ క్షత్రియులు చూడుడు]. ఇంక దక్కన్ పురిహరశాఖక్షత్రియులందు పండ్రి డంతశ్యాఖలు కలవని చెప్పబడినను మూడుమాత్రమే గాన వచ్చుచున్నవి. [పురిహరక్షత్రియులు చూడుడు].

ఈయగ్నికులులంగూర్చి వ్రాయుట చరిత్రకర్త మైనదిగాదని కొందరు చరిత్రకారు లనిరి కాని యది సరికాదనియు వీనిగూర్చి పూర్తియగుపరి శీలన జరుగవలెననియు తలంచుట సమంజసము. ఆనాల్గు శాఖలంగూర్చి వేర్వేరు తావులందు చూడ వలయును.

క్షత్రియులలో 'శిశోదియా' యను నొక సుప్రసిద్ధవంశము గలదు. వీరు మేనాడుప్రభువులు. వీరు ప్రమారశాఖవారనియు శ్రీరాముని సుతుం డగు లవునిసంతతియనియు చెప్పుచున్నారు. [ఆంధ్రదేశమందలి క్షత్రియులు చూడుడు]. 'హమీర్, బహ్వరావల్' అను పేర్లుగల సుప్రసిద్ధరాజపుత్ర వీరు లీశిశోదియావారేయని చెప్పబడినది. గుహ లేటు లేక గ్రహరాటనువంశ మీ శిశోదియావంశ సంబధశాఖయేనని తెలిసెడిని.

శ్రీరాముని కుమారులగు కశునిసంతతియు లవునిసంతతియు వేర్వేరుగజెప్పబడు కుటుంబములు కావు. కశునిసంతతివారు 'కుశ్వహ' రాజపుత్రుల మనుచున్నారు.

క్షత్రియకులమునందలి శాఖలు:-
క్షత్రియులందు చొలుత సూర్యచంద్రవంశములు

రెండేర్పడినను నర్బుదపర్వతముపై ఋషులొసర్చిన క్షత్రియకులభివృద్ధిగూర్చిన యన్నియాగమున ౧ ప్రమార, ౨ పురిహార, ౩ చభూక, ౪ చౌహానుశాఖలు నాలు గేర్పడినవి. (క్షత్రియకులముఁ జూడుఁడు.)

ఇవియన్నియు సూర్యవంశమునకుఁ జెందినవి గనో, చంద్రవంశమునకుఁ జెందినవిగనో యున్నవి. కొన్నిక్షీణించియుఁ గొన్నినశించియు గూడనున్నవి. కొందరు మహమ్మదీయులగుట వ్యక్తిత్వముమారి పోయియున్నవి.

ఇక్కాలమున సుప్రసిద్ధములై లెక్కింపందగిన క్షత్రియకులమందలిశాఖలు ముప్పదియారు గలవు. ఉత్తరహిందూస్థానమునను రాజపుత్రస్థానఁపు సీమలందు సుప్రసిద్ధములగు పాటల రచించిన కవులుగ బేరంది రాజపుత్రచరిత్రలను బెక్కుపాటలరూప మునరచించిన చందుకవీశ్వరుఁడును, కీచీకవీశ్వరుండును, తమపాటలందు వీరిశౌర్యధైర్యోదాత్తతత్వలను చక్కగ వర్ణించియున్నారు. కుమారపాల చరిత్రమును గ్రంథమునఁ గొన్నిప్రతినామములు చెప్పఁబడినవి. ఘూర్జరదేశమున వీరికిఁ గొన్నిప్రతినామము లాదేశీయములుగ వాడుకయందున్నవి.

౧ ఇక్ష్వాకుశాఖ:—దీనికిఁ గీచీకవి (bard) 'గిహాలితో' అనుపేరును నిండుకవి 'రవ్య' యను ప్రతినామమును వాడిరి. ఘూర్జరమున'గొట్టారనియు 'గోపాల్' అనియుఁ బ్రతినామములు వాడుకయందున్నవి.

౨ సూర్యశాఖ:—దీనికి పూషశాఖయని ప్రతినామము గలదు. ఘూర్జరమున నీ 'గోపాల్' అనుపేరు వాడుకయందున్నది. వీరు ప్రమారులు.

౩ సోమ లేక చంద్రశాఖ:—వీరికి యదుశాఖవారని ప్రతినామముగలదు. ఘూర్జరదేశమున 'కట్టి' లేక 'కథి' యనుపేరు వాడుచున్నారు. వీరి నుండియే కథియవాడనామము గల్గెనట. వీరు చౌహానులలోనివారు. గుహాలేల్ వారునుగొందరు కలరండురు.

౪ యదుశాఖ:—ఇది ప్రత్యేకశాఖ. వీరును ప్రమారులలోను చౌహానులలోను గల యాదవులలో నొకప్రత్యేకశాఖ. వీరికి ఘూర్జరమున 'కైసై' రనుపేరు వాడుకయందున్నది. వీరు చాళుక్యులందుకూడ గలరట. యదుశాఖలందు నాలుగంతశాఖలు గలవందురు.

౫ చాహామాన్ శాఖ (చౌహాన్):—వీరికి 'రహతుర్' అని ప్రతినామముకలదు. ఘూర్జరదేశమున 'నికుంప' యనుపేరు వాడుకయందున్నది. ప్రమారులలో కొందరిశాఖవారు గాననగుచున్నారు.

౬ ప్రమార్యాఖ:—వీరికి 'భీర్గుజర్' అను ప్రతినామమునుకీచీకవి వాణియున్నాఁడు. గుజరాతుసీమలందుబజ్జితాయను పేరుకలదు. చాళుక్యులలోనుచౌహానులలోనుగూడ ఈశాఖకలదందురు.

౭ చభూక్ శాఖ:—దీనికి 'సోలంకి' యనియు, 'చందక్' అనియు బాపురే ప్రతినామములు గలవు. పురిహారులందుఁగూడ నీశాఖవారు గాననగుచున్నారు.

౮ పురిహార్యాఖ:—వీరికి 'కైలాహార్' అనియు 'రాజతిలక్' అనియు మారణయనియు (గుజరాతీ) బ్రతినామములు గలవు.

౯ చౌరా:—వీరియందుఁగూడఁ గొందరు కైలాహారులు గలరు. 'చపొట్కట్' అనియు

‘జాలా’ యనియు వీరికిఁ బ్రతినామములు వాడుకయందున్నవి.

౧౦ దోడియా:—వీరికి ‘అభీరు’ లనియు ‘ప్రీతిహరు’ లనియు ప్రతినామములుకలవు. ‘దహిమా’ లని ఘూర్జరనామము.

౧౧ రహతూర్ శాఖ:—వీరికి ‘శుక్రంక’ యనియు ‘కచ్ఛాహా’ యనియు గుజరాతుదేశమున ‘దోడియా’ యనియుఁ బ్రతినామములు వాడుకయందున్నవి.

౧౨ గోహిల్ శాఖ:—వీరికి ‘గూర్వా’ లయనియు ‘గోర్’ అనియుఁ బ్రతినామములు గలవు.

౧౩ దాబిశాఖ:—వీరికి ‘చవోట్టా’ అనియు ‘శెం గార్’ అనియు ‘చందైల్’ లేక ‘ఛండేల్’ అనియుఁ బ్రతినామములు గలవు. గుజరాతు దేశమున ‘భాగేల్’ అని వాడుచున్నారు. ‘భాగేల్లండు’ వీరిపరిపాలననుండియే పేరందె నని తెలిసెడిది.

౧౪ మేఘవాహనశాఖ:—దీనికి ‘ఓహిల్’ అనియుఁ బ్రతినామము గలదు. వీరు యాదవులనియు, పురిహరులనియు నందురు.

౧౫ నోర్కశాఖ:—వీరికి ‘రహతూరు’ లనియు ‘ఖుర్వోర్’ అనియుఁ బ్రతినామములు గలవు. ఘూర్జరమున ‘జైత్వ’ యని వాడుక నామ మున్నది.

౧౬ అస్వరేశాఖ:—వీరికి ‘దియోరా’ యనియు ఘూర్జరమున ‘జేర్జా’ యనియు వాడుకనామ ములు గలవు.

౧౭ సలార్:—(శై లార్) వీరు ‘శై లాహారు’ లనం బడిరి. వీరికి ‘తక్’ అనియు ‘దహమా’ యనియు వాడుకనామములును, ఘూర్జరమున కే ‘జత్’ అనుపేరును గలవు.

౧౮ సిండా:—వీరికి ‘సింధూ’ యనియు, ‘ధన పాల’ యనియు, ‘దాహ్యా’ యనియు వాడుక ప్రతినామములు గలవు. వీరు చాళుక్యుల లోని యొకశాఖవారు.

౧౯ శపత్ శాఖ:—వీరి ‘కనంగ’ యనియు ‘జై నీ’ యనియుఁ బ్రతినామములు గలవు. ప్రమారు లలోని శాఖవారు.

౨౦ హన్:—(హన్నులు లేక హూనులు) వీరికి ‘పట్క’ అనియు ‘కాబా’ యనియు ‘ఘర్వా’ లనియు వాడుక నామములు గలవు. (కాబా, ఘూర్జరనామము).

౨౧ కిర్థాల్:—వీరికి ‘పుధిహారు’ లనియు, ‘మారుం డలీకు’ లనియు, ‘నికొంప’ యనియు వాడుక నామము లున్నవి. ఘూర్జరమునకుచవురయని పేరుకలదు.

౨౨ హురై రాశాఖ:—వీరికి ‘దివ్యోతా’ యని యు ‘నికుంప’ యనియు ‘చారసీమ’ లనియు ‘దేవత్’ లనియు వాడుకనామములు గలవు. వీరు ‘శై లాహారు’ లని యందురు.

౨౩ రాజపాలిశాఖ:—వీరికి ‘కరిత్పాల్’ అనియు ఖాంటనియు, జోహ్యాలనియు వాడుకనామ ములుకలవు. వీరు ‘హన్నులలోని’ వారని ప్రతీతికలదు.

౨౪ ధనపాలిశాఖ:—వీరికి కోట్పాలయనియు ‘తై రాల’ నియు, ‘సికర్వాలు’ లనియు వాడుక

నామములు కలవు. 'బల్లాల'ని కుమారపాల
చరిత్రమున 'బల్లాల' ని వాడఁబడియున్నది.

౨౫ అగ్నిపాలిశాఖ:—వీరికి 'హూల్' అనియు
'హర్యల్' అనియు 'దాబియా' యనియు
వాడుక గలదు. ఘూర్జరమున 'రావులిశాఖ'
యని వాడఁబడుచున్నది.

౨౬ బల్లాశాఖ:— వీరికి 'గోర్' 'మోకూర్'
'దోడా' 'మశానియా' (ఘూర్జర) యని ప్రతి
నామములున్నవి.

౨౭ జాలాశాఖ:—వీరికి 'నికుంప' వోకరులని వృత్తి
నామములు గలవు. ఘూర్జరమున 'పాలను'
లందురు.

౨౮ భగ్గోలాశాఖ:— వీరికింకను 'రాజచాలిక' అని
యు 'హల్లా' అనియు 'మోకరు' అనియుఁ
బ్రతినామము లున్నవి.

౨౯ మోట్టన్ శాఖ:—వీరికి 'కానిశాఖ' యని యం
దురు. ఘూర్జరమున 'జాలా' శాఖ యందురు.
వీరు అభీరులు.

౩౦ మోహర్ శాఖ:— వీరు 'కాల్బోరక్' లేక
'కూర్కురా' అని యనంబడుచున్నారు. హయ
వంశస్థులు. ఘూర్జరమున 'దహిర్యా' లనఁబడు
చున్నారు.

౩౧ కుగ్గర్ శాఖ:— వీ రగ్నిపాలురలోనివారు.
ఘూర్జరమున 'బహూరియా' లనఁబడు
చున్నారు.

౩౨ కుర్జయోశాఖ:—వీరికి 'అవ్వెర్వా' లేక 'సజ్జా'
అని ప్రతినామములున్నవి. ఘూర్జరమున స
య చత్రాయ తన్నార్ క్షత్రియులని వాడు
కలుగలవు.

౩౩ చాక్లియాశాఖ:—వీరు 'హూబులు' పురిహ
రులు.

౩౪ పోకారశాఖ:—వీరికి 'మనుత్వాల్' అని ప్రతి
నామము. 'చేహానులు'.

౩౫ నికుంపశాఖ:—వీరికి 'మాల్య' యని ప్రతినా
మము గలదు.

౩౬ సులాలశాఖ:— వీరికి 'చాహిల్' అనియు
'దహిమా' అనియు వాడుకలు కలవు.

(అగ్రదేశముదలి క్షత్రియులు చూడుడు).

క్షత్రియోపనివేశము:—

(ఉపనివేశదేశము చూడుడు.)

క్షతే ప్రహారాని పతంత్యభీక్షమ్:—

దెబ్బతగిలినచోటనే తిరిగిదెబ్బతగులుట. ఇది
సంస్కృతభాషయందలి లోకోక్తి. గోరుచుట్టుపై
రోకటిపోటు. తగిలినచోటనే తగులుట, నొగిలిన
కొంపే నొగులుట. మొదలగులోకోక్తుల కదియె
భావము.

క్షతే మక్తికాపాతః:— ఇది సంస్కృత
భాషయందలి లోకోక్తి. దెబ్బ (పుండు) పై నీగ
వ్రాలినట్లని యర్థము.

క్షతే క్షౌరమి వేతిన్యాయము:—
కురుపుపై నుప్పుజల్లుట యనియర్థము. నొప్పి
గల్గినపిదప దానినింకను బాధించుటయని భావము.

క్షత్రికోపేక్షుడు:—యదుసంతతి. చంద్ర
వంశక్షత్రియుడు. తండ్రి శ్వఫల్కుడు. సోద
రు డక్కారుడు.

క్షపగోత్రము:—

(నిధ్యవగణము జూడుడు.)

క్షపణకుడు (దిబ్బాగాచార్యుడు):—

ఉజ్జయినియందుండిన గొప్పవిద్యాంశుడు. (ఉజ్జయిని చూడుడు.)

క్షపేయగోత్రము:—

(కపిఉపగణము జూడుడు.)

క్షపోత్పాద్విగోత్రము:—

(బౌతధ్యఉపగణము జూడుడు.)

క్షమ:—దక్షప్రజాపతికుమార్తెలలో నొకతె.

భర్త పులహనుడు.

క్షయమాసము:—

(నవమాసము జూడుడు.)

క్షయరోగము:—

[యక్షు రాజయక్షు చూడుడు.]

క్షరయగోత్రము:—

[కుశికగణము జూడుడు.]

క్షావిగోత్రము:—

[పరాశరగణము జూడుడు.]

క్షారత్రయము:—

[త్రితొరములు చూడుడు.]

క్షారాష్టకము:—౧ మోదుగు, ౨ ఇరు

గుడు, ౩ ఉత్తరేణి, ౪ ఏగిన, ౫ నువ్వులచెట్టు, ౬ మొక్కపుచెట్టు, ఈచెట్లనూ, యవా తొరము, వెలిగారము, వీటిభస్మమునకుపేరు.

ఆయుర్వేదవైద్యవిధానమున నివి యష్టశూలలు, గుల్మరోగము, మహాదరము, వాతదోషముల నడుచునని చెప్పబడినది.

క్షీప్రానది:— దీనినిప్పుడు శివ్రాయను

చున్నారు. దీనిప్రశంస బ్రహ్మపురాణము ౪౩, వామనపురాణము ౮౩-౮౪ యందు గాననగును.

క్షీరకర్ణగోత్రము:—

(బౌతధ్య ఉపగణము చూడుడు.)

క్షీరకర్ణగోత్రము:—

(బౌతధ్య ఉపగణము జూడుడు.)

క్షీరకర్ణగోత్రము:—

(శరద్వస్త ఉపగణము చూడుడు.)

క్షీరద్ధగజిహ్వన్యాయము:— వేదిపాల

తో నాలుక గాలుపుకొన్న ట్లనియర్థము. గొప్ప గ జెప్పుకొనుట కీన్యాయము వాడుదురు.

క్షీరనీరన్యాయము:— నీళ్ళను పాలును

గలసిపోయిన ట్లని అంధ్రలోకోక్తి కలదు. ఒక టిలోనొకటి యన్యోచ్యమును గలసిపోవువస్తువు లని తెల్పుట కీన్యాయమును వాడుదురు. దీనిని నీరక్షీరన్యాయము, క్షీరోదకన్యాయము ననియు వాడుచుందురు.

క్షీరవిహాయ [అరోచకగ్రస్తన్య] సావీరరుచిమనుభవతీతిన్యాయము:—

పాలను విడిచి పులిశినగంజిని (లేక జావ) రుచి చూచినవా డనిభావము.

మంచిస్థితియందు స్థిరత (నిలువక) దీనావస్థ యగు నిర్భాగ్యపుస్థితిని జేసినవారి కీన్యాయమును వాడుదురు.

క్షీరసాగరము:— ప్రజమండలమున మధురనుండి పదిన్నరమైళ్ళదూరమునగల యొక పవిత్రనీరవరము. ఇటగల గ్రామమునకుఁ బల

దేవు) అనిపేరు. సరత్తీరమున బలరామస్వామి దేవళ మున్నది. యాత్రాస్థలము.

శ్రీరాధామధనమున జనించిన వస్తువులు:— శ్రీరాధామధనమున సర్వసాధారణముగ నముద్రమధనమని వాడుచుండుటయుఁ గలదు. ఇందు మందరగిరిని వాసుకీనాగమును విష్ణుదేవునికూర్మావతారమును పరికరములుగ గైకొని దేవాసురులు ఫాలనముద్రమును మఢించి నటులను దానియందత్తరి ౧ హాలాహలమునఁ బడువిషము, ౨ ఉచ్చైశవము, ౩ విరావతము, ౪ కల్పవృక్షము, ౫ అప్పరోగణము, ౬ చంద్రుడు, ౭ లక్ష్మీ (శ్రీ) దేవి, ౮ అమృతకలశము ధరించిన ధన్వంతరియు జనించినదియు బమ్మెరపోత రాజవీరచి తాండ్రభాగవ తాష్టమస్కంధమునఁ జెప్పబడినది.

శ్రీరాధాద్వాదశి [చిలుకుద్వాదశి]:— కార్తీకశుద్ధద్వాదశి. తులశి (బృంద) భక్తి కీమెచ్చి శ్రీకృష్ణుడు బృందావనమున కరిగి యామె ననుగ్రహించి పరిగ్రహించిన దినము. బృంద (తులశి) దేవీనహిత లక్ష్మీనారాయణులను స్త్రీలు పూజించు వ్రతదిన మిదియే! (యోగీశ్వరద్వాదశి చూడుడు.) శ్రీరాధామధన మాదిని జరిగిన దినమని చెప్పబడినది. (పండుగలు చూడుడు.)

శ్రీరాధావానీదేవి:— కాశ్మీరమునందలి శ్రీ నగరమునకుఁ బండ్రెండు మైళ్ళదూరమునందీశ్వరము గలదు. ఒకజలకుండమున దేవీవిగ్రహ ముండును. పగటివేళ వేర్వేరుకాలముల వేర్వేరురంగులతో నాకుండమందలిజలములు గాననగుచుండును.

రిగీత్యము:— (కుశికగణము చూడుడు.)

క్షుతము:— తుల్యశకునమునగా తుమ్ము శకున ముయర్థము. ఇటఁ గార్యాలోచనారంభమున, గార్యాచరణారంభమున, గమనారంభమున, తనకుఁగాని, యితరులకుఁగాని, గల్గినతుమ్ముల శకునములని యిచటిభావము.

వరుసగ రెండుతుమ్ములు వచ్చిన కార్యసిద్ధి. నడచుచుతుమ్మున సమస్తదోషము లడంగును. తుమ్ము తోడనేచీడుట కార్యహాని, యాపదయు, తుమ్ముచు, దగ్గుచునడిచినను, పరుండితుమ్ముయమి సినను, నాపత్కరము.

తుమ్మునేలంగోకిన యవశకునము. తుమ్ముచు నవ్వలకేగుటయు, తలగోకికొనుటయు, తడబడుటయు, చింతనొందుటయు, చీడుటయు, నవశకునములనియు, శిలలైనను వీనివలనఁ గష్టములపాలగుననియు చెప్పబడినది.

లేచుతరితుమ్మిన శుభవృద్ధము. కూర్చుని తుమ్మినను, జలనమీపమునతుమ్మినను, గొణుగుచు కలహించుచు తుమ్మినను, కార్యహాని. తుమ్మినతోడనే ఇనుము, వెండి, జూచిన కార్యనాశము. కొందరుబుష్ణులు రాగినిగాని కంచును గాని తుమ్మినతోడనే జూచినయెడల మందిదని నుడివియున్నారు.

పసిబాలయును, భోగముస్త్రీయును పంచముడును, కుంటివాడును, తుమ్మిన కార్యసిద్ధియు జయవృద్ధమునని చెప్పబడినది.

కులటయు, గర్భిణీస్త్రీయును, గొడ్డలును ముత్తైదువును విధవయు, అంధులు, వీరితుమ్ములు మృతిప్రాయఫలదములనియు; చాకలది, గాండది, కుట్రపుది, మూగది, యెఱుకలది, మొండిది, ముక్కులేనిది, వీరితుమ్ములు దుఃఖప్రదములనియు

చతుష్పాదజంతువుల తుమ్ములు మరణప్రదము లనియుఁ జెప్పఁబడినది.

తమ్మినతోడనే మొనలనిగాని, బంగారుగాని, ఫలములనుగాని, స్త్రీనాట్యమునుగాని, జూచుటయు, పాదప్రక్షాళన మొనర్చుకొని తాంబూలము వై చికొనుటయు, బంగారము, వెండి, రత్నములు, వీనిందాకుటయు, తుమ్మువలనగల్గు దోషములను పరిహరించుననియుఁ జెప్పఁబడినది.

క్షుధ:—

(ఆకలి చూడుడు.)

క్షుప్తత్రయము:—

కంటము లేక కంటత్రయము చూడుడు.)

క్షుప్తః—

(తండి) మొదటిఖనితుఁడు.)

క్షురప్రము:—

(బాణాగ్రములు చూడుడు.)

క్షుల్లకపురము:—కరవీరపురము, కొల్హపురము, శైలాహారదేశము చూడుడు.

క్షేత్రగణితము:— దీనిని క్షేత్రాకార గణితమనిన నెక్కువస్వప్రముగనుండును. భరతదేశపుగణితశాస్త్రమందలి యొకభాగముగ నున్నను బ్రత్యేకశాస్త్రలక్షణములతో దనరారుచున్నదిగా నున్నది. ఐరోపాదేశములం దిది జియోమిట్రీ (Geometry) యనఁబడు శాస్త్రమై యున్నది. ఈజిప్టుదేశవాసియగు యూక్లిడ్వంశిత కృతమైన యొకగ్రంథమును గ్రీకుపండితులుగైకొని తమభాషలోని కనువదించుకొనిరనియు నట నుండి యైరోపాదేశముల వ్యాపించెననియు నుండురు.

ప్రస్తుతాంశముగు క్షేత్రగణితము భరతదేశపు టుత్పత్తి గలిగినదందురు. ఇది లీలావతీగణితశాస్త్రమునందుంట నితరదేశములనుండి దిగినదికాదని తేలుచున్నది. భరతదేశమున పూర్వలనా డిట్టి శాస్త్రము వారికుండినటుల నిక్కాలపు భారతీయపుముఖ్యులలోఁ జెక్కండ్రీకుఁ తెలియకపోవచ్చును. యూక్లిడ్వంశితుని జియోమెట్రీశాస్త్రము భరతదేశమున నాంగ్లపాఠశాలలందు వాడఁబడుకలన నీశాస్త్రము ప్రభుత్వావలంబనలేక దాని చాటున మరుగుపడిపోయినదిగా తేలుచున్నది.

ఇందు సూత్రములవలెనున్న యుక్తులు డెబ్బది యొకటి గానవచ్చుచున్నవి. అం దేబదిన్నెలు పదార్థనిర్వచనములును (Definitions), ముప్పదియేడు నిశ్చితధృవములును (Axioms), కొన్ని యొప్పుదలలును (Postulates), గాననయ్యెడివి. ఎట్లున్నను నీశాస్త్రమును దీనిఁబోలిన యితర శాస్త్రములఁబోలి యభివృద్ధిపరుపఁబడక నెట్లెర్పడినదో యటే నిలచిపోయినదని తోచకపోదు.

తారానాథతర్కవాచస్పతివీరచిత వాచస్పత్యమును విజ్ఞానగ్రంథమునకు క్షేత్రతత్వదీపికయని పేరనియుంట నాపేరుగల గ్రంథమొక్కటి కలదాయని సంశయముతోచెడిని. ఈశాస్త్రముమేరకు గుణించి లెక్కించుట కెరుంగందగిన ఫలితములుగ కొలతలక్క లరువదిరెండు వాచస్పత్యమున వివరింపఁబడినవి.

క్షేత్రగణితముఁగూర్చిన యితరగ్రంథములు లభింపమి దీనినిగూర్చి యేమియు వ్రాయుటకు వీలుకలుగకున్నది. ఇందు బిందువు, రేఖ, తలము, స్థూలపదార్థము, సరళరేఖ, వక్రరేఖ, మిశ్రరేఖ, సంపాతరేఖ, సమానాంతరరేఖ, యోగము, విషమాంతరము, లంబరూపము, వృత్తసంపాతము,

సమకోణము, అల్పకోణము, అధికకోణము, విషమకోణము, సమధరాతలము, వర్తలధరాతలము, సంలగ్నము, విషమధరాతలము, త్రిభుజము, ద్విభుజము, విషమద్విభుజము, సమకోణత్రిభుజము, విషమత్రిభుజము, అధికకోణత్రిభుజము, న్యూనకోణత్రిభుజము, చతుర్భుజము, సమకోణాయతచతుర్భుజము, విషమకోణాయతచతుర్భుజము, బహుభుజక్షేత్రము, వృత్తక్షేత్రము, కర్ణము, పరిధిసంజ్ఞ, పాలిసంజ్ఞ, కేంద్రము, వ్యాసము, వ్యాసార్థము, చాపము, చాపకర్ణము, అర్ధవృత్తము, వృత్తాంశము, వృత్తఖండకము, వృత్తపాదము, అంశ, కలా, వికలా, ప్రతివికలా, చాపగతాంశ, సమము, దీర్ఘము, చాపాంతర్గతకోణము, ఉపరిస్థకోణము, కేంద్రకోణము, పరిధిసంలగ్నము, వృత్తఖండినీ, సమభుజము, ఏకనిష్పత్తి, సజాతీయము మొదలగునవి నిర్వచింపబడినవి. ఈనిర్వచనములు (Definitions) లో కొన్నియును నేరుగకొన్నియును నిశ్చితధృవములు (axioms) ను, మరికొన్నిగను, నొప్పుదలలు (Postulates) ను, చెప్పబడినట్లు వివరింపబడినది.

క్షేత్రమెఱిగి విత్తనమును పాత్రమెఱిగి దానమును:-(ఇదిఆంధ్రలోకోకి.)

క్షేమకుండు:- చంద్రవంశక్షత్రియుండు. అభిమన్యుని (పాండవ) సంతతి యీతనిలోపూర్తియయ్యెను. తండ్రిపేరు రెండవనిమి, పితామహుండు దండూడు, లేక దండపాణి. ఈతనికాలమునకు కలియుగమున వేయిసంవత్సరము లాయెనని చెప్పబడినది.

క్షేమవతి (భైమవతి) నగరము:- ఇది బుద్ధగోకుచేహందుని జన్మస్థానమని చెప్పబడినది. ఆయనకు గోకుచేంద్రుడని వాడుక

నామము కలదు. ఈయనప్రశంస స్వయంభువురాణము ర అధ్యాయమున గలదు. దానికింకను క్షేమదీపవంశమనియుఁ బేరుండెనందురు.

దీనిని నేపాలదేశపు తెరై యను ‘తితారా’ యనఁబడుతావుననుండి దక్షిణముగాఁ నాల్గుమైళ్ల దూరమున గల ‘గుటీవా’ గ్రామముగ P. C. mukherjisi's antiquities of Terai Nepal అనుగ్రంథమున 49-55 పుటలందు వివరింపబడినది. పాహీచూరు nepeikea లేక Nabhiga అని మాత్రము వ్యాసికొనెను.

క్షేమవతిక్షేత్రము:- నేపాళదేశపుహద్దులలోన తెరై భాగమునందు ‘గుటీవా’ యనఁబడు గ్రామముగ బోల్చియున్నారు. ఇది యిప్పటిబుద్ధభగవానునకుఁ బూర్వపుఁబుద్ధుని జన్మస్థలము.

క్షేముండు:- మగధబౌద్ధద్రవ్యసంతతిక్షత్రియుండు. తండ్రి శుచి. పితామహుండు విప్రమహారాజు. కుమారుండు సునవతుండు.

ఇంకను కాన్యూలలో వేరొక క్షేముండు గలఁడు. ఇతఁడు సునీతునికుమారుండు. ఈతని సుతునిపేరు సుకేతుండు చెప్పబడినది.

క్షేమేంద్రుడు (మహాకవి):- ఈతఁడు గొప్పవిద్వాంసుండగు మహాకవి. బ్రాహ్మణుండు. శివభక్తుండు. అద్వైతమతస్థుండు. తండ్రి పేరు ప్రకాశేంద్రుండు. ఈతఁడుబ్రహ్మవేత్తగఁజెప్పబడినవాడు. విద్యాగురువు గంగకోపాధ్యాయుండు

భోజమహారాజునకు సమకాలికుడై యీతని బంధువును క్రీ. వె. 976-1051 ల నమమనో, లేక మరికొందరు తలంచునటుల క్రీ. వె. 1028-1080 ల నమమనో కాశ్మీరరాజ్యమేలిన యనంతవర్మమహీపాలునికడ నాస్థానవిద్వాంసుఁ

డుగ నుండినవాడని కల్పణపండితుని రాజతరంగిణి నుండి తెలియుచున్నది. గాన కాళిదాసమహాకవికి దరువాత నుండినవాడని తోచెడిని.

వశ్యవాక్కునకు క్షేమేంద్రుడే యగ్రగణ్యుడని పండితులందురు. ఈతడు తనకు వ్యాసదాసనుపదమును బిరుదముగ వాడుకొనుచుండినటుల గానవచ్చెడిని. ఈతని కావ్యాంతములందు గద్యముల నటుల చెప్పుచుండువాడు.

ఈమహావిద్వత్కవి రచించిన గ్రంథములు పెక్కు గలవు. గాని కొన్ని ఖలమై నామమాత్రావశిష్టమైనవి ఇక్కాలమున నిరువదినాల్గు చూడనగుచున్నవి. ఐదుగ్రంథములు గానవచ్చుట లేదు. ఏవో కొన్ని యీతనిగ్రంథములు జర్మనుదేశమున నికను గలవందురు.

రామాయణమంజరి, భారతమంజరి, బృహత్కథామంజరి, చతుర్వర్గసంగ్రహము, కవికంఠాభరణము, సువృత్తతిలకము (పద్యములఛందస్సు) సేవ్యసేవకోపదేశము, చారుచర్య (మహానీయుల చరిత్రలనుండి దృష్టాంతములు), ఔచిత్యవిచారచర్చ, అమృతతరంగ కావ్యము, దశావతారచరిత్రము, ముక్తావళి, దేశోపదేశము, పద్యకాదంబరి, వాత్స్యాయనసూత్రసారము, శశిపంశమహాకావ్యము, చిత్రభారతము (నాటకము), పవనపంచాశతి, లోకప్రకాశకోశము (నిఘంటు), బోధసత్వాపధానకల్పలత, లావణ్యవతి, రాజావళి (కాశ్మీరరాజులచరిత్ర దీనిని కల్పణపండితుడు సరికాదని నిరసించియున్నాడు). నీతిలత, లలితరత్నమాల, వినయవల్లి విచారచర్చ (అలంకారశాస్త్రము), అనుగ్రంథములు గానవచ్చెడిని. ఇంకను

మునిమతమీమాంస, యవసరసారము, నీతికల్పతరువు, కనకజానకి, సమయమాతృకాకలాపిలాస మనుగ్రంథములు గలవందురుగాని గానవచ్చుట లేదు.

క్షేమ్యుడు:— పూరువంశ క్షత్రియుడు. ఉగ్రాయుధునికుమారుడు.

క్షౌమితిగోత్రము:—

(అగస్త్యఉపగణము చూడుడు.)

క్షౌరపుసబ్బు (Shaving Scap) పరిశ్రమ:—

Tallow (క్రోవ్వ)	250 భాగములు
కొబ్బరినూనె	125 „
పందిక్రోవ్వ (Lard)	25 „
Caustic Soda lye of 20°Be275	„
Caustic Potash lye of 20°Be75	„
లవండరుతైలము	1 „
క్యుమిన్ (Cumin) తైలము	1/2 „
తైమ్ (Thyme) తైలము	1/2 „

Tallow (క్రోవ్వ), కొబ్బరినూనె, పందిక్రోవ్వ, కలిపి కరిగించి 115° F వచ్చువఱకు చల్లారనిచ్చునది. (తరువాత Caustic Soda lye యున్న, Caustic Potash lye యున్న జేర్చి మెల్లగాకలియఁబెట్టునది. అదిపదపై నిచ్చెప్పిన లవండరు మొదలగు పరిమిశ్రద్రవ్యములను మిళితము చేసి సువాసనకలుగునట్లు చూచునది. ఒకదినము ఆరనిచ్చి మూసలలోఁబోసి Sticks స్థిక్కులు తయారుచేయునది.

శ్రీ

ఆంధ్ర విజ్ఞానానుబంధము

SUPPLIMENT TO THE
TELUGU ENCYCLOPÆDIA

ప్రసాద భూషాల్కుండు

జమిందార్ ఆఫ్ దేవిడి.



భాగ్యనోదయము.

మొదటికూర్పు 1000 పత్రములు.

1941

PRINTED AT THE BOX PRESS

BY B. V. RAMANIAH & SONS, RAJAHMUNDRY.

All Rights Reserved.

సర్వస్వామ్యసంకలితము.

విషయ సూచిక.



వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
అంకగణిత పరిభాషాపదములు	1	ఆకాశగోళములందు దినప్రమాణము ...	28
అగ్నిపుల్ల వెలుంగుచుండుతఱి నూదిన ...	2	ఆకాశగోళములు నడుచుచుండుతఱి ...	„
అగ్నిపెట్టెలు	4	ఆదిని గడియారములు జేయఁబడినరీతి	29
అగ్నిప్రజలు	5	ఆప్టిమిజమెసిద్ధాంతము	„
అగ్ని మండుతఱిఁ గన్నడు రంగులు	7	ఆయల్ ఫీల్డు	„
అగ్నియందు వేడి	„	ఆర్కియాలోజికళ	30
అగ్నిహోత్రము, పొగ	„	ఆర్కిలిమతము	31
అట్లాంటిక్ కొస్తుగార్డు	8	ఆర్పిల్	„
అరాత్తుగా గొప్పధ్వనియైన చెవులు ...	10	ఆరు వేలనాటిసీమ	„
అద్దములోను, నీటియందును పత్రిబింబ ...	11	ఆల్కోహాల్	„
అద్దుడుకాగితము వ్రాసిన వ్రాతలోని ...	„	ఆలోపతీ (ఆంగ్ల) వైద్యపరిభాషా ...	„
అధిశ్చేత్రము	„	అల్జిబ్రా (Algibra) శాస్త్ర (కళ) ము	„
అనాధ్యాయఃపు దినములు	„	ఆవలించుట	33
అనూరాధపురము	12	ఆవా	„
అపోతైరీస్ మెయిట్	13	ఆశయము	34
అబ్బల్యూటు జీరో	14	ఇంటర్మియరెస్సు ఆఫ్ లైటు	„
అమరపురము	„	ఇండెలిబుల్ పెన్నిల్సు	„
అయస్కాంతశక్తి గల్గింపఁబడినను ...	15	ఇండ్రధనస్సు	„
అరచేతులు అరికాళ్ళులందలి రేఖలు	„	ఇగ్నిన్ పేటూస్	35
అరబిక్ ఫిగర్సు	„	ఇతరములగు మొక్కలపై నాధారపడి ...	„
అర్థనిమిలీతనేత్రములు	16	ఇనుపవంతెనలు శీతోష్ణసీతులు	36
అలసట	„	ఇనుము తుప్పుపట్టుట - పైని పూతపొర	„
అల్లకల్లోలముగ నుండు సముద్రఃపు ...	17	ఇన్-ప్రెస్-రెడ్-రేస్	„
ఆల్బ్రావయోలెటిన్	„	ఇమేజినేషన్	37
అనురసంధ్యవేళ	18	ఇరాక్ రెయిల్వే	„
అహింసాధర్మము	„	ఇరాడియేషన్	„
ఆంగ్ల వైద్య (ఆలోపతీవైద్య) పరి ...	„	ఇరికెంటు, ఘాటురుచులు	„
ఆంగ్ల (ఆలోపతి) వైద్యపరిభాషా ...	24	ఇరునుతోఁ కందినముచేయుపని	„
ఆంగ్ల సామ్రాజ్యపు యూనియన్ ...	26	ఈతరు	38
ఆకలి	27	ఈక్వేటరు (రెయిల్వేస్టేషను)	„
ఆకాశగోళచలనముల సాంకేతికనామములు	„	ఉక్కు లేక గుమాయింతుట	„
ఆకాశము; ఊదారంగు	„		

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
ఉక్కును రాతితోగొట్టిన అగ్నిత్రస ...	39	ఏడువారములు	55
ఉక్కుపాళీలందలి కన్నములు	,,	ఐపురక్షేత్రము	56
ఉదకమునం దగ్నిమండకపోవుట	40	ఐరావతీనది, బర్మాదేశము	,,
ఉదకము - పేరాఫిన్	41	ఒకపాత్రలోని నీటియందు చేపలు	59
ఉదకములు తమనిమోక్షముల నెఱుంగుట	,,	ఒజోను	,,
ఉదకరూపభేదములు	42	ఒర్పు, (ఒరిమి) సహనము, అసూయ	,,
ఉద్యోలయూగుట - యూగుట	43	కందికై లాసనాభదేవాలయ కట్టడము	60
ఉఱుము - పిడుగు, మెఱపు	,,	కండక్టర్స్ ఆఫ్ హీట్ చేయువని	,,
ఉఱుములు, మెఱపులు, పిడుగులుగల్గిన...	44	కండ్లతిడుగుట (Vertigo) మూర్ఛ	61
ఉర్ ఆఫ్ చాల్టీస్	,,	కండ్లమూనుకొని తిన్నగా నడువలేక	,,
ఉదారక్తము	,,	కంబముమెట్టు	62
ఎక్స్రే (X-Rays)	,,	కతియవాడ్ లేక కథియవాడ్	,,
ఎక్స్రేలు ...	45	కడుపుబ్బనవ్వతఱిని, నిద్రయందును	,,
ఎగుడుట ...	,,	కతియవాడ్	63
ఎక్స్రేను, డిప్లక్షన్	46	కదలనినీటియందు దూరఁపువస్తువు ..	,,
ఎడతెరపిలేకుండ క్రిందికిని పె కిని గిరిగిర...	47	కనకపుష్కరాగమణి	,,
ఎదుగుటయందలి రహస్యములు	,,	కనకసభ	,,
ఎనర్జీ	48	కన్నంబాడిడాము	,,
ఎనాయి స్టికేషన్	49	కనడాదేశఁపుఁబేరు	,,
ఎమజానుజాతి మనుష్యులు	,,	కన్పొములు	64
ఎరూకాపదము	,,	కమ్మనాటిసీమ	,,
ఎఱుగగాల్చిన లోహమును మెల్లగ ...	50	కర్ణసువర్ణ దేశము	,,
ఎలక్ట్రసిటీ వాడబడుతావులందు బాల్బీల	,,	కరాచీరేవువట్టణము	,,
ఎలిమెంటు గూర్పు	,,	కలకత్తా, కాళీదేవస్థానము	66
ఎల్జిన్ మా డైల్సు-పూర్వోత్తరము	51	కవలపిల్లలు	67
ఎనాయిడ్స్ పోయిస్ - తానిక	52	కాకతీయసామ్రాజ్యము	,,
ఎస్కలేటర్ ...	,,	కాక వన్నె తిస్సామహారాజు	,,
ఏజంతువు విషమాజంతువునకు బాధ ...	53	కాగితములు	,,
ఏటోమిక్ - నంబర్	,,	కాజుయేషన్ సిద్ధాంతము	69
ఏటోముమొలకూర్చులును ఎలక్ట్రిసిటీ	54	కామధేనువురము	,,
ఏటోము - ఎలక్ట్రోస్టా	,,	కార్బన్ డైఆక్సైడ్	,,
ఏనిమల్ మిల్కు, వెజిటబుల్ మిల్కు	55	కాలింపాంగు సమశీతోష్ణప్రదేశము	,,

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
కాల్చిననున్న పురాణము, లేక గుల్లలపై ...	70	కొలంబోకాకులు	86
కాల్చివేడిచేసినతడిని, శీతలమైనతడిని ...	71	కొలంబోనగరము	„
కాలుట, వేడి, వెలుతురు	„	కొలంబోపాములు	89
కావేరినది	72	కొవ్వొత్తులు	„
క్రాంగపూరుదేవక్షేత్రము	76	కోటిలింగపురము	90
కొవ్వొర్బజురాయి	„	కోలారు బంగారుగనులు	„
కింగ్సు, ఇంగ్లీషుభాష	77	కోవాల్ కలుపుడు లోహము	91
కితకితకలు—నవ్వు	„	కోహెషన్ శక్తి	92
కిర్కూక్	„	గంగానది (భాగీరథి)	„
కి. వి. పట్టలు	78	గండము - అరిష్టము	„
క్లియోపాత్రానీడిల్	„	గండశిలలు - పాణివాాయువు	94
క్లిగోర్బు టఫ్ ఇన్వీజబుల్ పీటువేపు	„	గండికోటదుర్గము	95
కుడిచేతివాటము, ఎడమచేతివాటము	79	గండ్రీగొడ్డళ్ళం బాతుట, త్రవ్వీ పెకలించుట	„
కుశస్థలీనది	„	గబ్బిలముల పై తన్మృశక్తి	„
కూకట (ఇప్పటిగోకట)	„	గల్లప్ అర్లన్ జేషన్ సర్వే	97
కృష్ణరాజసాగరజలస్థంభనస్థానము	80	గ్రంథసాహేబ్	„
కెమికల్ సెనెస్ (వానన-రుచి)	„	గాలికి బహిరంగపరుపబడిన యితర ...	100
కుయిర్స్టోరమ్—రత్నము	81	గాలితెర చాపలు	„
కెరాసనాయిల్ ఫీల్డ్లు	„	గాలి నీటం గలిసిపోవుట	101
కెనోడిమీటరుకొలత	„	గాలియందు తడియారుట	„
కేండిపురము	„	గాలిలోని ధూళి	„
కేండిపురపేరేహారా—ఊరేగింపుటుత్సవము	83	గాలీ ఓడరేవు	102
కేప్ మేన్సికకునము	84	గాసులైటు దీపములోని మంట	„
కేలెండ్లు, ఇడీస్, నోసీస్ తిథులు	85	గ్రావియేషన్ ఫుల్	103
కేసియడ్ పదార్థము	„	గ్వాలియరు సంస్థానము	„
క్వేకరుసంఘము	„	గిప్పీజాతి	104
కొంగుదేశము	„	గిరినాల్ పర్వతము	„
కొండపల్లిదుర్గము	„	గ్రినిచ్ పురఃపు లోకల్ టైము	105
కొండవీటిసీమ (దండకవీల)	„	గ్రిన్ స్ట్రెట్ వెలుతురు	„
కొండవీడుదుర్గము	„	గుండీల ప్రదర్శనము	„
కొన్ని భూములపై కొన్ని మొక్కలు ...	86	గుండెలుకొట్టుకొనుచుండునాడి	106
కొన్స్ట్రక్షన్ దేశము	„	గుడరాతుపట్టణపు దేశభూమి	107

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
గ్రుడ్డివారికి శృంగారశక్తి యధికము	107	చెట్లపూవులదుగుట	118
గుణదోషములు	,,	చెట్లయాకులు రాలి యెరువైన ...	119
గురుగ్రంథసాహిత్య	,,	చెట్లవేళ్ళు	,,
గురుమంత్రము (వాసింగురు)	108	చెట్లు ముదిరినవెనుక దానివయఃకాల ...	,,
గురుముఖలిపి	,,	చెట్లు పెరుగుట	120
గుఱ్ఱముకొలత	,,	చెమట	,,
గోర్డియన్ నాటు (ముడి)	,,	చేవలనిద్ర	121
గోర్డెన్ లీజు	,,	చైతన్యచరిత్రము	,,
గోళ్ళు	,,	చైతన్యము	,,
గోస్సమ్మరైరము	109	జననమృద్ధముగలగదియందు	122
గౌడపురము	,,	జలముయొక్కయుపరిభాగము ...	,,
గౌడియామిషన్ సంఘము	,,	జలావర్తము	123
గౌర్ (పురము)	,,	జింబాబ్వీ	,,
ఘడుముక్తేశ్వరక్షేత్రము	,,	జూడర్ జీడ్డె క్కు, హాలండుదేశము	124
ఘటియూచీపరీఫ్	,,	జేబుగడియారము	125
ఘెట్టోయావరణము	,,	జ్యేష్ఠదోషము	,,
చంద్రునందు మనుష్యులు లేకుండుట	110	టంకశాల, నాణెముల ముద్రణము	,,
చంద్రునియొక్క ఋణభూమిపై బడిన ...	,,	టన్నెల్లు	127
చంపావృష్టి - దేవాస్ సంస్థానరాజ్యము	,,	టిస్యూకాగితము కడుచులకనై నీటిం...	128
చక్కదనము	111	టీఫ్తా (త్రిస్థానది)	129
చక్రకొట్టమండలరాజ్యము	,,	ఠంపరేవర్	,,
చమురుకాలుట	,,	ఠెలిస్టోగ్రాఫికళ	130
చలనము	112	ఠెలివిషన్	131
చలిచే గడగడ వణకుట	,,	ఠైమ్ జోన్	132
చిత్తూరుఘడి	113	టోఠైమ్ పోల్	133
చిరకాలము జీవించుచెట్లు	,,	టోర్రిస్ పెల్	,,
చీకటియం దగుపడకపోవుట	114	డక్కాదక్షిణేశ్వరీక్షేత్రము	,,
చీకటిరాత్రులందు నక్షత్రము ...	115	డమోక్లేఖద్దము	134
చీనాసామాను	,,	డల్హౌసీ	,,
చుక్కలదురు (ప్రతిశుక్రదోషము)	117	డ్రాగోస్ జంతువులు	135
చులకని వస్తువులు బరువువస్తువులందు దేలుట	118	డిఫెండర్ ఆఫ్ ది ఫెయితుబిరుదము	,,
చెట్లుపండ్లు ; పెంకలు	,,	డెన్నిటీ	136

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
త పపాణి	136	నానకుజగద్దేశికుడు	158
తిమింగిలఁపువేట	137	నియోన్ తేంపు (Neon Lamp)	„
తుంపానుకుముం దాకాశఁపురంగు ...	138	న్యూజీలాండుదీప్తములు	„
తుమ్ముట	139	నేయియందుండు విటమినులు	160
తెలుకులగానుగకు రెండెడుగట్టి త్రిప్ప...	„	నేషనల్ కలెక్షన్ ఆఫ్ టైపుకల్పరుస	161
తేదీప్రారంభము	„	నై లన్ (దారఁపు) పోగులబట్ట	„
తేయాకు కాఫీకషాయములు నిద్రనాపుట	140	నొప్పి (బాధ Pain)	163
తోండముదిరి యూసరిల్లి లేక ...	„	పదమూడవసంఖ్య ...	„
తోట్కూబాజ్	141	పహర్సూరుకడ బయల్పడిన పట్టణము	„
త్వగింద్రియము	142	పాపనాశనముడామ్, జలపాతము	„
త్వరితము	143	పిల్లిమీసములు	164
త్రికోమలీయోడరేవు	„	పీటర్సు పెన్సు (పన్ను)	„
దక్షిణేశ్వరీదేవీక్షేత్రము	144	పుల్లాయవేమవరము	165
ద్వాదశతేజోలింగములు	„	పుష్పగిరి	„
దీపము-గాస్ లైటుదీపము, ఎలెక్ట్రిక్	146	పెట్రోలియమ్ తైలము	166
దుప్పికోమ్ములు	„	పేరేహారా (ఊరేగింపు)	167
దుఃఖము, కన్నీరు, యేడ్పు	„	పేల్మేనిజమ్	„
దుతుజుమ్ము మహారాజు	147	ప్లెక్సిగ్లాస్	168
దురఁపుఁగొండ లూదారంగుననున్నట్లగవడుట „	„	పేల్చరుపండితుని జరమ్ముపరిశీలనలు	„
దృష్టి, దృశ్యము, నేత్రేంద్రియము	„	పేసోవరు పండుగ	170
దేశమందలి శీతోష్ణస్థితి	149	పొట్నూరు ఇంటిపేరుగగల కంఠి	„
ధ్వని, గమనపరిస్థితులు	150	పానులు, పిల్లింగులు, పెన్నీలు, ..	171
నదియొక్క కుడియెడమతీరములు	151	ఫిషర్రేన్సురింగు	„
నదియా	„	ఫీల్డేన్సు	„
నల్లధాతువుగల ఎస్తువులు, తెల్లధాతువు.	„	ఫ్యూజ్ చేయుపని	„
నవదీప్తధామము, గౌడియామిషన్	„	ఫ్రెంచిదేశఁపుజాతీయ గీతము	172
నవదీప్తము (తొమ్మిదిదీప్తములు)	154	ఫ్రెంచిలీపు	173
నాటకప్రదర్శనకల	155	ఫ్రైయింగుడచ్చిమేన్	„
నాధారాధనమతము	„	ఫోనిక్సుపక్షి	„

వ్యాసము	పుట	వ్యాసము	పుట
బంగాళాదేశపుజనపనారవ్యవసాయము	173	బాబాగుగూర్	179
బస్మిపిశాచము	174	బికసీరుసంస్థానము (బికసీరుపురము)	„
బమ్మెరగ్రామము	„	బిక్కనూరు (తొల్లింటిబిక్కినోలు)	180
బర్మాఆయిల్ ఫీల్డు	„	బ్రిటిషుపార్లమెంటుగన్ పాడరుకుట	„
బర్మాదేశమున దీపావళిపండుగలు	„	బేక్టేరియాజీవితకాలము	„
బర్మోడానంస్థానము	177	బ్లెకుమేరియాపోలీస్ వేగన్	181
బలిద్వీపము	178	బై సికిల్ కథనము	„
బహూరూపియాకల	„	బూమెరంగు ఆయుధము	183
		బొరియాకులమువారు	„



అంకగణిత పరిభాషాపదములు:-

తెలుగున నికముందుఁ బుట్టఁబోవు గణితశాస్త్రములం దుపయోగింపఁబడుట కాంధ్రవిజ్ఞాన సర్వస్వకర్తలు వీనిని బ్రకటించిరి. గాన నవి యట్లే యుపయోగింపఁబడఁగోరి యిందుఁ బొందు పరువఁ బడినవి.

తెనుగుపదము	ఇంగ్లీషుపదము
సంకలనము, కూడిక.	Addition
మిశ్రగణితము	Alligation ...
రమారమి, అజూకు,	Approximate ...
అందాదు, ఇంచు	
మించు.	
అంకగణితము.	Arithmetic
వ్యక్త గణితము.	
పాటిగణితము,	
అంకగణిత	Arithmetic
మధ్యమానము.	mean...
అంక శ్రేణి, (శ్రేణి).	Arithmetical
	Progression...
పదము, ధనము.	Term ...
ఆదిపదము, ముఖ	First term ...
పదము.	
మధ్యపదము	Middle term ...
అంత్యపదము	Last term ...
గచ్ఛము, పదసంఖ్య	Number of
	terms ...
చయము	Common
	difference ...
పదసంకలనము	Sum of two
	series...
అంశసవర్ణము, భాగ	Assimilation of
జాతి	Fractions...
దలాలి (దళాలి)	Brokerage ...
దళారి, కాయదా...	
మూలధనము, పెట్టు	Capital ...
బడి...	

తెనుగుపదము	ఇంగ్లీషుపదము
గుణకము, గుణక	Co=efficient ...
సంఖ్య.	
అంకయోగములు.	Combinations ...
సమచ్ఛేదము	Common
	Denominator ...
సామాన్యపవర్తకము,	Common
సామాన్యప్రమాణము.	measure...
సామాన్యపవర్త్యము,	Common
సామాన్యనిరుద్ధాంకము	multiple...
నిరుద్ధాంకము, గుణి	
జము...	
చక్రవృద్ధి—వడ్డీవడ్డీ	Compound
	Interest...
ఘనము...	Cube
ఘనమూలము	Cube Root ...
దశమాంశము	Decimal ...
హరము, హరము,	Denominator ...
ఛేదము...	
అంతరము	Difference ...
అంకము...	Digit ...
భాజ్యము...	Dividend ...
భాగహరము	Division ...
భాజకము	Divisor ...
సమీకరణము	Equation ...
మూలక్రియ, ఘాత	Evolution ...
మూలకర్మ	
వినిమయము	Exchange ...
భిన్నము, అపూర్ణము,	Fraction —
కలాసవర్ణము	
మిశ్రితము ...	„ — Complex —
సంయుక్తము ...	„ — Compound
వితతము	„ — Continued
(అవ్యవధానత) —	
విషమము, అవసవ్య	„ — Improper
భాగానుబంధ;	„ — Mixed —
మిశ్రము ...	

తెనుగుపదము	ఇంగ్లీషుపదము	తెనుగుపదము	ఇంగ్లీషుపదము
సవ్య, సమ—	„ — Proper	సంఖ్యావాచనము,	Numeration
(మహత్తమ; గరిష్ఠ. నామాన్య) అపవక్తము; గరిష్ఠసామాన్య ప్రమాణము—	G.C.M. ...	సంఖ్యనుచదువుట, సంఖ్యనుశబ్దములతో వ్రాయుట.	
గుణోత్తరక్రేణి (క్రేణి).	Geometrical Progression...	సంఖ్య; రాశి, అంకము	Number
గుణోత్తరము, గుణోత్తర—	Common Ratio...	నిరుపాధిక; సామాన్య—	„ abstract
చయము...		యుగళాత్మక—	„ amicable
హరాత్మకక్రేణి (క్రేణి) సమస్వరక్రేణి.	Harmonic Progression—	ఉచ్చార్య సంఖ్యార్థము	„ articulate
ఘాతసూచి..., —సూచి;...	Index ...	మిత	„ Cardinal
అనంతరాశి; ఖహరము.	Infinity ...	గుణజ	„ Commensurable.
వడ్డి—	Interest ...	యుక్త	„ Composite
వ్యస్త విధి; విలోమ ౩౪.	Inversion ...	సోపాధిక, పరిగణిత	„ Compound
ఘాతకీయ...	Involution ...	వ్యావహారిక—	„ Concrete
(లఘుతమ, సామాన్య) అపవర్తము; కనిష్ఠ సామాన్యగుణజము—	L.C.M. ...	సమ; సరి	„ Even
అపవర్తకము—	Measure	సమ సమ	„ Evenly even
ప్రమాణము, భాజకము.		సమవిషమ	„ Evenly odd
అపవర్తము; భాజ్యము; గుణజము.	Multiple	సంకలిత	„ figurative
గుణ్యము.	Multiplicand	భిన్న	„ incommensurable..
గుణకారము, హెచ్చువేత;	Multiplication	కరణి	„ irrational ..
గుణకము	Multiplier	మిశ్ర	„ mixed ..
అంకసవధత్తి, అంకసంకేతము. సంఖ్యాలేఖనము.	Notation —	ఏకాదికృమ	„ natural ..
		ఋణ	„ nagative ..
		బేసి; విషమ	„ odd
		విషమవిషమ	„ oddly odd ..
		పూర్ణ, నిధి	„ perfect ..
		బహుభుజాకార	„ polygonal ...
		ధన	„ positive ...
		ప్రధాన, ప్రథమ	„ prime ...
		సజాతీయ;...	„ proportion ...
		...తగుపాటి	
		మూలక, సమూలక	„ rational ...

తెనుంగుపదము	ఇంగ్లీషుపదము
తిర్గుజాకార	„ triangular ...
అభిన్న; పూర్ణ	„ whole ...
పరకర్మములు	Operations —
సరాసరి	Par ...
భాగస్వామ్యము	Partnership ...
అంకపాతవ్యవహారము	Permutations ...
ఏకాదశిచయంక	Factorial ...
ఘాతము	Purchase & sale
క్రయవిక్రయములు	Power ...
ఘాతము.	2nd Power ...
వర్గము, ద్వీఘాతము	3rd Power ...
ఘనము; త్రిఘాతము	4th Power ...
చతుర్థాతము	Practice ...
వ్యవహారగణితము	Premium ...
త్రోపుడు; అడతి	Profit & Loss ...
లాభనష్టములు	Proof ...
ఉపపత్తి.	Progression ...
క్రేణి; క్రేణి.	Proportion ...
యగ్యనిష్పత్తి; అనుపాతము.	Quotient ...
లబ్ధి; లబ్ధము.	Ratio ...
నిష్పత్తి; ప్రమాణపరిమాణము.	Recurring Decimal...
ఆవర్తదశమాంశము.	Remainder —
శేషము.	Result ...
ఫలము	Root ...
మూలము	4th root ...
చతుర్మూలము	Rule of Three ...
త్రిరాశికము	Double Rule of three ...
షడ్రాశికము.	Immerse Rule of three ...
వ్యస్త త్రిరాశికము	First term, mea-
ప్రమాణము	sure, or argu-
	ment...

తెనుంగుపదము	ఇంగ్లీషుపదము
ఇచ్చ	Second term, Demand or Requisition ...
ఫలము	Third term ...
ఇచ్చాఫలము	Fourth term or answer ...
వర్గము; చదరము	Square ...
వర్గమూలము; చదరమూలము	Square Root ...
ప్రభాగము	Sub-Devision of a fraction ...
వ్యవకలనము; తీసివేత:	Subtraction —
ఇష్టకర్మము	Supposition —
కరిణి	Surd ...
నిలువ, రాశిమొత్తము	Stock ...
రూపము	Unit ...
గణితము, కృతగణనము—	Working

అగ్నిపుల్ల వెలుంగుచుండుతరి నూదిన నారిపోవుట— అగ్నిపుల్లను గీచి వెల్గించుట యన నిప్పు రగుల్కొనఁజేసి చిన్నమంటచుజేయుట యనఁదగును. చిన్నమంటయు దీపమును నొకటియెగావున దాని కవసరముగు ప్రాణ వాయువు (ఆక్సిజెన్ గాలి) ను తగురితిని వెచ్చఁజేసి యుపయోగించుకొనుపని నది వెల్లుటఁజోడనే ప్రారంభించును. అగ్గరి నూదితిమేని యూదీపము కడనున్న వేడిచేయఁబడిన యాక్సిజెనుగాలి దూరముగ నరుగఁజేసినవార మగుదుము, గాన దీపము కాలుటకు వేడియైనగాలి లేక నార్పనగుచుండును. వడిగాలి వీచుతరినిగూడ దీప మారుటకు జరుగు పనియు నిదియే. గాలి శాంతముగనుండి మెల్లఁగ వీచుట. దీపముగాలు పరిస్థితు లనుకూలములే గాన దానికి సహాయకరములై వెలుంగఁజేయును .

విద్యుద్దీపకళిక, గాస్ లైటులు మొదలగుమూయఁబడిన దీపములు మూయఁబడియుంట రక్షణమై దానిపరిస్థితులను వేరుగ నుంచెడివి.

అగ్గిపెట్టెలు— భరతదేశమున నొకజాతి కర్మల నొకటితో వేరొకటి రాపాడించి యగ్నిఁ బుట్టించుపద్ధతి నాదికాలమున వాడుచుండిరి. నేటికిని యాగాదులందుఁ బవిత్రాగ్నిఁ బుట్టించు నాపద్ధతియే యాచరణమం దున్నది.

పిదపఁ జాలకాలము చెకుముకిరాతి నుక్కులొహపుబ్బిపైఁ గొట్టి మిణుగురులం బుట్టించి వాటి నొకనూలుదారముపైఁ బడునటులంజేసి రగుల్కొల్పి దానిని గంధకమున కంటించి వెలుంగంజేయుచు యగ్నిని రగుల్కొల్పుపద్ధతి చిరకాల మాచరణయం దుండెనని యగ్గిపుల్లలపరిశ్రమలో వ్రాయఁబడినది. ఈయాచారమే యైరోపాదేశము లందుఁగూడవాడంబడుచుండినదట. ఆంగ్లేయులు దానిని Flint and steel అనియు రగులఁజేయు చూర్ణమును tinder అనియుఁ బిల్లెడి వాడుచుండిరట. ఇక్ష్కాలమున Petrol pipe lighter అనఁబడునది యాపద్ధతినుండి నేర్చినదే యందురు.

క్రీ. వె. ౧౮వ శతాబ్దకాలమున నైరోపాదేశమున పెంచినీమయందు Bagniard de la tour అను రసాయనశాస్త్రవిమఁడు Phosphorus mastic తో-oxide of Phosphorus ను గల్పి యందుఁ బుల్లనుముంచి యగ్గిపుల్లఁ దయారుచేసెను— ఇదియే Friction match నిర్మాణమునకుఁ బ్రారంభమని యనుచుదురు. పిదప ౧౮౨౬లో నింగ్లాండుదేశమున stock-tiou on- Tees నందు ఫోస్ఫరస్ లేకుండ నేలంగీచిన వెలుంగు నగ్గిపుల్లలఁజేసిరట. ఇంకను స్వీడన్ దేశమునను, నార్వేదేశమునను పుల్లలతలకు ఫోస్ఫరస్ సోల్టాషన్ అంటించి కాలిపో

కుండ నొకయాటంకముగ నొకపొర నతికి యగ్గిపుల్లలఁజేయఁ గన్గొనిరి. స్వీడన్ దేశపునగ్గిపుల్లలకు నిటడల్లని వేరిడిరట. అవి చాలకాలము భరత దేశమున కమ్మంబడుచు వాడుకయందు వ్యాపించియే యుండెను.

ఇంగ్లాండుదేశమున వాకర్ పండితుఁడు (Johu walker) తాఁ జేసిన యగ్గి పుల్లల నక్కాలమున నూటి కొకపిల్లింగుచొప్పునను, వాటినుంచు గుండ్రని డబ్బీకి రెండుపెన్నులును మూల్య మేర్పరిచి యమ్ముచుండెనట. అవి sand paper పై గీయవలసియుండెనట. పిదప నింగ్లాండున Lucefers అనియు, Vestas అనియు, Fusees అనియు, Vesuvians అనియు మొదలగు బేళ్ళుఁ బెక్కురకముల యగ్గిపుల్లలు బయలుదేరెనట. కాని యివి యన్నియు నపాయకరములుగనే యుండి యింనుకనొత్తిడితో రగుల్కొని కాలిపోయి నప్తములు గల్గింప నసంతృప్తి గల్గుచునే యుండెనట.

క్రీ. వె. ౧౮౫౫ లో safty match కను గొనఁబడి చేయఁబడెను. అందు పోస్ఫరస్ పుల్లపైఁ గాక గీచుప్రదేశమున నుండెనట. పిదప గంధకము వాడఁబడుట ప్రారంభ మయ్యెనట. ఇది ౧౯౦౦ సంవత్సర మందురు. ఇక్ష్కాలమున నీపని కర్మాగారములందే చేయఁబడుచున్నది.

దీనికి Aspne Pine, అనఁబడు జాతులకర్మలగ్గిపుల్లలకు శ్రేష్ఠమని తలఁపఁబడుచున్నది. ఇక్ష్కాలపు గర్భాగారములందుఁ గట్టదుక్కలు ముక్కలుగాఁ గోయఁబడి పైపట్టయు గుంపులును సుధులును దొలగింపఁబడి యంత్రమున రెండుమూడు సార్లులో నగ్గిపుల్లలు పలకలుగ గోయఁబడెడివి. వీటికి skillets అని సాంకేతికనామము గలదా. పూర్తిగ నగ్గిపుల్లలపరిమాణముగఁ గోయఁబడి

splints అని పేరందును. అందుల కర్రపొడి తొలగింపఁబడి పేరాఫిన్ తో తడవఁబడి Head mixture అనఁబడు ద్రావకము తలల కంటింపఁ బడును. పిదప పెట్టెలలో నమర్పఁబడుట పై కాగితము లంటించుట మొదలగు సనులన్నిటిని యంత్రములే చేసెడివి. అగ్నిపుల్లలలో wax vestao అనఁబడు పైనపుట్టిపుల్లలును గలవు.

అగ్ని ప్రజలు— వీరి నాంగ్లదేశస్థులు Flame dancers అనియు, People of the flame అనియు, పలువిధనామములచే వాడుచుందురు. వీరి దీయగ్ని సుతమో లేక నిది మన శక్తి మహిమమో తెలియరాదు. కాని యిట్టి వారు, డచ్చిగినియా (దక్షిణమెరికాలోనిది); ఆఫ్రికాఖండము, ఫిజీ మొదలగుదేశములందుఁ గలవని లోకమున వాడుక ప్రబలియున్నది. వీ రీయగ్ని కార్యము సతిరహస్యముగ నెఱపుదురట. ఎవ్వరిని జూడనీయరట. కాని యిది గారడీవిద్యవంటి బూటకము గాదని యందురు.

దీనింగూర్చి Miss Rosita Forbes అనునామె కొంతపరిశీలించి- దానిని Tho-modern world అనుగ్రంథపు పోయనీర్సన భాగమునఁ గొంతవివరించెను. ఆమె గొప్పదేశసంచారిణియట. గొప్పసాహసములు గలదిగఁజెప్పఁబడినది. ఆమె ఈప్రజలను Flame dancers అని వివరించెను. ఆమె డచ్చిగినియా కరిగి వీరియగ్నిజ్వాలా నాట్యముఁ గన్గొనెనట. దక్షిణమెరికాఖండపు టీశాస్త్రదిగ్భాగమున నీడచ్చిగినియాదేశ మున్నది. Paramaribo యనుపురము దీనిప్రధానపురము. దేశమంతయుఁ దంపరలు, సరణ్యములుగా నుండును. అందుఁ బ్రాణాసాయకరములగు విషసర్పములు, మొసళ్లు, జాగుల్లనఁబడు జంతువులు, బాధకరములగుదోమలు మొదలగునవి యధిక

ముగ నుండెడివి. ఇట్లయ్యు దేశమున వ్యవసాయము కొంతవరకు బాగున్నదని చెప్పవలసియుండును. దేశపు వెలువలిభాగములఁ గొన్ని పెద్దగ్రామములున్నను మధ్యభాగమున కరిగినకొలఁదిని కుగ్రామములతో సరణ్యము దట్టమై ప్రజలు చాలాతక్కువగ నివసించుట గాన నయ్యెడిది. ప్రజలం దిండి యనుజాతియు, నీగ్రోజాతియుం గలరు. వా రీ మతావలంబకు లేమో యనిపించుంగాని నీగ్రోల కొమతభక్తి తప్ప మతకార్యాచరణములందుఁ బ్రవేశమున్నట్టలఁ గానరాదు. అట్లయ్యు సుభయులును దానిని రహస్యముగ నుంచుటయందు జాగ్రత్త గొనియే నుందురు. బహిరంగముగ నెవ్వరి నడిగినను ‘ప్రభుత్వ మట్టికార్యములను జరుపరాదని శాసించినది. Superstition witchcraft, and all traces of savagery లను నాశనమొనర్ప నిశ్చయించుకొనినదిగాన వీలుండ’దని ప్రత్యుత్తరములు వచ్చును. విమతస్థు లధికారమునందుండుతరి నిట్టిలక్షణములు నవనాగరికులకు సంఘనంస్కారఁపుమిషచే దోచునవి గాన బహిరంగముగా నిట్టివి జరుప వీలుండను.

మిస్- రోసిటా- ఫోర్బీస్ గారిట్లు వివరించిరి. “నా యాతురతం జూచి యేమో రహస్యముగ నాలో దేశపులోపలిభాగపు మహాసరణ్యమున సూరినామనదీతీరమున నట్టిరహస్యకార్యముచూడ సగు”నని సూచించెను. నే నింకఁ గొన్నిసంగతులడుగ నానీగ్రో ప్రత్యుత్తరమియక బయలుదేరినఁ దెలియఁగలవనిమాత్రము సూచించెను. మే మట్లే బయల్పడలి యాతనిపరిముఖమున నెఱుకనానం గుదుర్చుకొని ఆతనింగూడఁ దీసుకొని సూరినామనదిలో బ్రవేశించిదానిబురదనీటియందుఁ బయనము సాగించుచు నది కెగఁబడి దేశమధ్య భాగపు మహాసరణ్యముగూడఁ నడచుచుంటిమి. ఆతండు పౌర్ణమినాఁ డాకార్యము నడచుననియు

నాదినము లేవుగాన నేటి కెట్లైన యాగుట సమంజసమనియునని యొకభద్రద్రుగు తావున మానివాన మేర్పరిచెను. ఆతా వటకుఁ గొంత సమీపమేయనియు మద్దెలవాయిద్యపు ధ్వనులు మనకు వినిపించినంతచే బయలుదేరిన నటకరుగ నగు చనియెను. మేము విశ్రాంతింగొనుచు కాలముఁ గడుపుచుంటిమి. అట నేడి యధికముగాను దోమలు మొదలగువానిబాధ లెక్కువగను నుండిండు. దారి తెన్నుఁ గానరాని మహారాజ్యమధ్యము నందు నదియందు నావలో నుంటిమి. ఆరాత్రియు పగలును నెట్లో గడచెను.

పేర్లమినాఁడు సాయంత్రము గాకమునుపే వాయిద్యములధ్వని వినుబడసాగెను. మానీగోమార్గదర్శియు నానను నడవఁజెప్పి నాకడం గూర్చుని యగ్నికుమారి యనంబడు బాలికం గూర్చి తెలుపసాగెను. అట్టి మహిమాన్వితలగుట కర్హక్షణములుగల బాలిక లప్పటప్పట తప్పక జనించుచునే యుండురనియు, ఆమె లేనిదే యిట్టి కార్యములు జరుగనేరవనియు, నాయగ్నికుమారియే యగ్నిమంటల వశపర్చుకొని వేడి లేకుండఁజేయ నందు నడచువారు నడవఁగల్గుదురనియు నామె మనస్సు బిగియఁబట్టియుండవలెననియు నది చెడిన సంతయు నగ్నిప్రమాదముగఁ బరిణమించుననియు ననెను. అచిరకాలముననే రాత్రియై వెన్నెల ప్రాడ కట్ట మే మొకఁకక్క నిలుకులొనికి నావను నడచి యొకఁబట్టుపెక్కిన ఒడ్డునకుదానిగట్టి నడువమొదలిడి త్వరితముగనే మరుగుపడియున్న నెత్తగు సూర్యప్రదేశముండెరి చూడ నారంభించితిమి. సమీపమునందే యావనిత్రప్రదేశము నా కగు పడెను. అది యట్టిపెద్దస్థలముకాక నొకపాటిదిగా నుండెను. అడవి నఱకి తిన్ననిమూలల నంచు లతో బయల్పడఁ జేయంబడిన తావు, అందు

మధ్యను వద్దలాకాశముగఁ జేయంబడిన యగ్ని ప్రదేశ ముండెను. ఉత్తరదిశయం దొకబాల నిలుచుండెను. ఆమెయే యగ్నికొమార్తెయట. తూర్పున వాద్యము లుండెను. అని మట్టిజాడిలకు తొలుముసి వాయించుచుండినది. ఆధ్వని భయంకరమై మిన్ను ముట్టుచున్నట్లుండెను. దానిని వినుటతో నావేశతన్మయత గల్గుచుండెను. పడమట పురుషులును, దక్షిణమున స్త్రీలును నిలచి యుండిరి. ఆయగ్నికుమారి సంఘమువారిచే బరిక్షల కాగినమనిషియేయనియు, పిమ్మటనుండియు నామె నగ్నిపుత్రికయని శౌరవించుచున్నారనియు ననెను. ఆపరిసరములంగల కొన్ని మట్టిగుడిసెలఁ జూపి యది వారినివాసగ్రామ మనియెను. స్త్రీజనంబులు వివశతఁ గాపాడుచు నాడుచుండిరి. పురుషులును తాండవ మాడుచునేయుండిరి గాని పాడుటలేదు. వారినియక్కఁ డొకఁడు ముందుగాఁ బురుషులకడనిలచి యగ్నికుమార్తెం బాచుచుండెను.

ఆమె యెట్లకేలకుఁ జేతులను ముందునకుఁ జూపెను. వారినియక్కఁ డప్రమత్తుఁడై యుండెను. ఎల్లరు నాట్యములు పాటలు నాపి నిరీక్షించుచుండిరి. అగ్నికుమారి యాచేతులను మెల్లఁగ నాకన మునై పున కెత్తెను. వాయిద్యములధ్వనితప్ప నితర ధ్వను లాగియుండెను. తాపీగా నామె యాచేతుల నాపకకలకుఁ సూపుచుట వాల్చుచుఁ గిందికిం దిగింపి యుద్యేకపూరితమై తనకడనున్న యొక గంపచుండి రెండేసి గుప్పెళ్ళగుండ నాయగ్నిపైఁ జల్ల నది గొప్పమంటగా నగుచుండెను. తొలుత నాయకుండును పిదప నొక్కొక్కరుగాఁ బురుషులును బిదప స్త్రీలును నాయగ్నిమంటల నోల లాడఁజూచిరి. వారి కేప్రమాదములును గలుగలేదు. అయగ్నికుమారి యుండియు, నుడిగియు,

నాచూర్ణము నగ్నిపై జల్లుచునే యుండెను. ఇట్లేయగ్నిప్రవేశమును నగ్నినాట్యమును వారికి మహాదానందకరమని మామూర్తదర్శిచెప్పి సన్నిహిత పడవకు మరలవలయునని నిర్బంధించెను. నేను మరలువఱకు తెల్లవార నయ్యెను. పడవయు నెను కకు మరలెను. ఆచూర్ణముంగూర్చి మామూర్త మాకేమియుండెప్పక నది యొకజాతిపట్టు యొక్క వేరుచూర్ణ మని మాత్రా మనెను.

అగ్ని మండుతఱి కన్పడుచుండు రంగులు—అగ్ని మండుటకుఁ గలప్రధానకారణము 'ఆక్సిజెనుగాస్' అని యిదివరకే యెఱింగియున్నాము. ఆక్సిజెను అధికముగనున్న యధికతే జోవంత మగును కాని యిట్టితఱి కాగ్నిన్ మోనాక్సైడ్ (carbon monoxide) ఏర్పడుటయుఁ గలదు. అట్టితఱి నూదారంగున నగ్నికాలుట సంభవించెడిని. ఇంకను వేర్వేరుగాస్ (gases) వేర్వేరు రంగులుగలవని యెఱింగియున్నదే! ఇవి వాటికాలునం దగుపడుచుండెడిని. రాక్షసబొగ్గునం దనేక ఖనిజపదార్థము లుండును. ఇంక నిటీవల పరిశీలనలనుండి యనేకగాస్ (Gas) లు కూడఁ గలవని వినిచున్నాము. గాస్ నవి కాలుతరి మంటరంగును మార్చునవిగానే యుండవలయును. ఇవిగాక గాలి హెచ్చుతగ్గులనుండి యిండుక రంగుమార్పు గల్గుచుండునని తెల్పుపరిశీలకులును గలరు.

అగ్నియందువేడి (Heat of Fire)—అగ్నియందున్నవేడి ద్వివిధముగా నున్నది. ౧ అగ్నిని రాజబైబియస్ పుండలివేడి చెదరి పరిసర వాయువును వేడిగ నొనర్చును. ఇదియె దరినున్న వారి శరీరచర్మములకుం దెలియనగును. రెండవది యగ్ని చక్కఁగఁ బ్రజ్వలింపి కిరణరూపమున దెసలకుఁ బైకి వ్యాపించుచు గాలినుండి జనుచు సమీపముననున్నవారికి వేడి తెలియుచుండును.

దీని కాంగ్లమున Radiant heat అనివేరు. ఇది కొంతదూరముననున్న వాతావరణముంగుఁగూడ వేడిగల్గింపనోవును. ఈవేడికిఁగలకారణము రాక్షస బొగ్గు కట్టెలు చమురుమొదలగు వానియందున్న కార్బను బహిర్వాతావరణమునుండి యగ్నియే కాల్చుటకు గైకొను నాక్సిజెనును నీవేడిగల్గించుటయే.

వానియం దెనర్జీయును, పవరును (Energy & power) ననబడునవి కలవనియు, చని నాటి యందు బంధింపబడి యుండుననియు, నాకార్బను ఆక్సిజెనుల కలయికతో నగ్ని ప్రజ్వలింపతఱి నవి విడుదలనందుతఱి తిరుగగలసి యగ్ని వేడిమికిఁ దాముగూడ వేడియై heat energy యనబడు నదిగా నగునని చెప్పబడినది. అత్తఱి దానిలక్షణము త్వరితగమనముని యెరుంగ నగుచున్నది. వాటెనర్జీ వాయుపరమాణువులకు వేడిగల్గించి యీతీరున నందువేడితరంగములను (hot waves) గల్గించుచుండును. దీనినే మనము రేడియంట్లు హీటుని పిలుచుచుండుము.

అగ్నిహోత్రము; పాగ—యంత్ర ధామ స్తత్ర వహ్నిః (అనగా నెచట ధామము గల్గుచుండునో యచ్చట నగ్నియుండుననిభావము) అను తర్కన్యాయము గలదు. పాగ యగ్నియన్నచోటనే బయలు వెడలునని యిందలితాత్పర్యము. దీనివలన నగ్నియుండునతావుల ధామముండునని యర్థము చేయరాదు. అగ్నియందుఁ బాగగల్గినఁ గలుగవచ్చుఁగాని యగ్ని లేకుండిన పాగలుగదని మాత్రము జెప్పవగును. పాగ లేకుండ నగ్నిం జేయ వీలులేకపోలేదు. రాక్షసబొగ్గు కార్బన్ (corban) గాన దానిని సులభముగ మండింపఁ జాలరు. దానింగాల్ప నెక్కుడువేడి గావలసి యుండెడిని. అట్లొనర్చుట కాక్సిజెనునిచ్చు పరి

శుభ్రవాయపు కావలసి యుండును. అక్విజెను సంబంధమున నిది చక్కగఁ గాలును. ఇది యెల్ల తావులందున నెల్లపరిస్థితులందును సంభవించుచుండుటదుస్తరముగాన రాక్షసబొగ్గుకాల్పుచున్న లభిక ధూమమును గల్గించుచుండును. ధూమము సరిగా గాలకుండునఁ గల్గునదార్థమే కాని వేరుకాదు. బాగుగ కాలినచో ధూమ ముండనేరదు. గాన రాక్షసబొగ్గుఁ గాల్పుతావులం దీహగ యధికమని తేలుచున్నది. భరతదేశమున కర్మలఁగాల్పుట యాదినండియుఁ బరిపాటిగాన నీన్వాయోక్తి ధూమ మగ్నియుండినతావుననే గల్గునని యేర్పడి నదిగాని యగ్నియుండినతావుల ధూమముగల్గునని చెప్పబడలేదు. అగ్ని లేనిదే ధూమముండదని దీని నుండి గ్రహింపనగుచున్నది. గాని యగ్నిగల తావుల ధూమముండితీరునని గ్రహింప వీలు గాదు.

అట్లాంటిక్ కోస్టుగార్డు (Atlantic Coast Guard)—దీనినిట్లునట యున్న యుద్యోగపదవిని యున్నట్లువాడుటకన్న వేరుకాదు. నిజమన దీని నట్లాంటిక్ ఐస్ పెట్రోల్ ని డెల్పుట సమంజముగ నుండెడిని. కాని దీనిని పూర్తిగ వివరించి తెల్పనలెనన “The international service office observation and ice patrol in the north Atlantic Ocean by Atlantic coast guard officers, under the control of united states of America's Government. —అనినఁ జక్కగ స్పష్టమయ్యెడిని. దానిని వివరించుముగాక—నిజము జాగ్రత్తగఁ బరిశీలించిన నుత్తర దక్షిణ ధృవసముద్రములనుసంగతి మనస్సునం దుంచుకొని ప్రస్తుతవ్యవహారముగు నుత్తరధృవసముద్రము (Arctic Ocean) గూర్చి యోచింతముగాక. ఇట ఘనీభవించినహిమము లేక మంచు కారణంతరములచేఁ బగిలి బీటలువారి గొప్పగొప్పముక్కలై యడు

గున ఘనీభవించక నున్న నీటియందు తేలుచుండును. వాని నాంగ్లమున (Icebergs) అనియెదరు. అందుఁ గొన్ని తేలుచుఁ గదలుటయందు దక్షిణమునకు జరగునవి. సముద్రజలప్రవాహములగు గల్ఫ్ స్ట్రీమ్ (Gulf-Stream) మొదలగువానియందుఁ దగుల్కొని కొట్టుకొనివచ్చుచు ధృవప్రదేశసరిహద్దులందాటి యిండుక వెచ్చనఁగల యుదకములంజేరి కరిగి నీటఁగలసిపోవును. ఈకథన మింతవఱ కెల్లరకును సుబోధక మగుచుండునది గనే యుండును.

ఉత్తరపు అట్లాంటిక్ మహాసముద్రమున నెక్కుడురాకపోకలంజేయుచుండు నోడలసముదాయము గలదు. వాటికి ఐస్ బెర్లలబాధక మధికముగాఁ గల్గుచుండును. ఇటులనే శ్రీ. వె. ౧౯౧౨ సంవత్సరపు టేప్రిల్ నెల ౧౪ వ తేదీని టిటానిక్కును పేరుగల గొప్పయోడ యొకఐస్ బెర్లనకుఁ దగిలి భిన్నమై దానిపై నున్న ౧౫౦౦ మంది ప్రయాణికులను నీటముంచి సముద్రముపాలొనఁజెచ్చెను. ఈమహానౌక చాలా పెద్దదియౌట దీని నెల్లరును (Giant Liner Titanic) అని వాడుచుండిరి. ఈఘోరకార్యము గీర్వాండుదేశ తీరములగు (Grand Banks) కడ జరిగెను. ఈఐస్ బెర్లు (హిమఖండములు) చాలాగొప్పవి. ఒకపాటి పర్వతములవలె నుండునవికాడ గలవు. వాటియం దధికభాగము నీటియందుండి తక్కినది పైకిఁదేలుచుఁ గన్పట్టుచుఁ బ్రవాహమార్గమునఁ దేలుచుంబోవును నేపాటి స్వల్పయుష్టపరిస్థితులు గల వాతావరణము తలస్థించినను గరఁగుచు నెట్లకేలకుఁ బూర్తిగ గరగిపోవుచుండును. వీటి నాపుటకుఁగాని వేరుమార్గమునకు మరలించుటకుఁ గాని నేరికిని శక్యముగాదని యెల్ల రెరింగినదే! ఇంక వీనియపాయమునుండి తామే తప్పించుకొనుచుం

డుట యోడలకు విధియైయుండును. ఇవి తరుచుగ గీన్లాండు, స్లొవెనియరులనుండి విడిబడి క్రిందకు విగ్రహమును వచ్చునవియె. మనప్రస్తుతాంశమును నుత్తరపుటల్లాంటిక్కు-మహాసముద్రమున నడచు నోడల కపాయకరములుగ నుండును. అందుఁ గొన్ని లేబరుడోర్కర్రెంటు (Labrador current) ప్రవాహమునకుఁ జేరి యోడ లధికసంఖ్యా కములుగ రాకపోకల జరుపుచుండు నుత్తరము వైపుననున్న యట్లాంటిక్కు-మహాసముద్రభాగము దెస కరుగుచు నడచుచుండెడిని. వీటిశీతల మాకాశవాతావరణమున మంచుం (Fog) గలిగించి సూర్యరశ్మినేగాక వెలుతురుగూడ మరుగు పర్చుగాన విస్తారప్రదేశము పట్టచగటియందుఁ జీకటులచే నంధకారబంధురమై యెదుటవచ్చు నోడంగానక ఢీకొనఁజేయుచుండెడిని. ఇట్టి సముద్ర జలప్రదేశమునకు ఐస్ పరియాయనియు, ఐస్ లిమిట్సుఅనియుఁ పేరిడియున్నారు. అచీకటియందు నడచుటకు (Travelling in blind) అనియు నామంచుచీకటి యధికముగాఁ గల్గియుండుకాల మేటిట నేప్రోనుండి జూలై దనుక ననియు నీప్రదేశము న్యూఫౌండ్లాండు దేశముయొక్క Grand Bankను తప్పరిసరములనియు నిర్ణయింపబడియున్నది. ఇంకను పరిశీలనలు గల్ఫ్ స్ట్రీము ప్రవాహము లెబ్రుడోరుకరెంటు ప్రవాహము లో సంగమించు ప్రదేశముల నైస్ బర్గులశీతలము సధికముగ నాకర్షించి ఫాన్ (మంచు) నాకసము నం గల్గించి వాతావరణమున వ్యాపింపఁజేసి యెండచు వెలుతురును దిగకుండవాని చీకటిఁ గల్గించునని పరిశీలకు లభిప్రాయపడియున్నారు. ఈచీకటిలో దారి తెలియక నోడలు జరుడెంచుటయే Travelling in blind అనబడుట.

టిటేనిక్ స్టీమరు మున్సిపోపుటతో సమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రప్రభుత్వము జాగ్రతగొని యా

గొం. ౨ వ సంవత్సరమున మిగిలినకాలమున రెండు Navy Scout cruiser (ఒడ) లను నియమించి కావలిగాయ నేర్పరచిరట. మరు చటి సంవత్సరమునుండియు కోస్టుగా ర్డుద్యోగు లోడల సంరక్షణబాధ్యతను వహించుట కుత్తరు వులనంది పనికిం బ్రారంభించిరట. శ్రీ. వె. గంగర జవరి ౨౦ తేదీని లండనునగరమునఁ బడునాల్గు ప్రభుత్వముల ప్రతినిధులుఁగూడి సభంజరిపి (International convention for the safety of life at sea) సంతకములుంజేసిరి. ఇదియె International service of ice observation and ice Patrol ఏర్పాటులకు మూల మయ్యెను. ఈఘనకార్య నిర్వహణ మొనర్చు నమెరికాసంయుక్త రాష్ట్ర ప్రభుత్వమువారి స్థితి చిరి. తోడనే ప్రభుత్వాగ్రాసనాధిపతి (President) గారు కోస్టుగా ర్డుద్యోగుల నర్హులనెన్ని నియమించిరట. వీ రీయద్యోగనిర్వహణమున నెక్కువబాధ్యతయు, పూచీయును గల్గియుండవలయునని వేరుగఁజెప్పనవసర ముండనేరదు. ఏలనన ప్రాణములును నాస్థులును వీనిజ్ఞేమమును వీరి జాగ్రత్త నాధారపడియుండును. ఈసందర్భమున వీరు లోకులనలహాల నాహ్వనించిరట. అందుఁ గొందరినలహాలు నప్యవచ్చునవి కలవట. ఐస్ బర్గులను భగ్గు మొనర్చుమని వచ్చినసలహాల కమెరికాసంయుక్త రాష్ట్రప్రభుత్వము వారజేపనిగ టిపై ఫరంగులఁ బెచ్చుమొదలిడి విసికి నిర్ధక మని మానిరట. ఐస్ బర్గుపై నీవములనిడుమని వచ్చినసలహాల నాచరణీయములు కావని తోలుత నుండియుఁ దోసికై చిరట. ఇక్కాలమున వాటి నుండి తప్పకొనుటయే మార్గమని స్థిరపర్చుబడి యున్నది.

ఇప్పు డేటేట మార్చినెల ౧౫వ తేదీ నీవనికై నిర్మింపబడిన రెండు Ice cutter స్టీమరు (ఒడ)

లును నౌక Oceanographic Vessel ఓడయు నాప్రదేశమున కంపంబడుచుండును. అందు రెండవయోడయుండు సముద్రపుమంచుకళలందుఁ బ్రవీణులుగుపండితులు యంత్రపరికరములతోననుకూలంబుండుదురు. వా రడేవనిగ పరిశీలించుచు నేడెసనుండి యెంతెంతపరిమాణముగల ఎన్నియైట్ బర్లు విడిచిబడి వచ్చుచున్నవియు నవి యెంతకాల ములో నెచ్చటికిఁ జేరగల్గునదియు, నప్పు టప్పుటి కెంతెంతతరీగి యెంతపరిమాణముల నుండునదియు, ప్రవాహజలము లత్తజీ నెంతవడిని ప్రసహించుచుండునదియుఁ బరిశీలించి యెరుంగుచు వ్రాసి యా వివరముల నేక్షణమున కాక్షణమే రేడియో మూలమున వచ్చుచుంబోవుచుండు నోడలనడపు వారి కందించుచుండుదురు. ఇట్లుండుటకు వారెల్లప్పుడు నప్రమత్తులై యుండవలసియుండును. ఆప్రదేశమంతయు బలమగు రేడియోవాతావరణ మయ్యై యుండెడిని. ఐనకట్టర్లున్నీమరులు తిరుగుచుంట నోడలకడకుంజని రక్షించుటకు గాదు. భోగట్టాలందెచ్చి యోషనోగ్రాఫిక్ వెసలుల్లోని వారి కందిచ్చుచుండుటకని ఎరుంగునది. గాన నాఓడలుద్యోగులకార్యస్థానములును, భోగట్టాలతావులునని గ్రహింపనగుచున్నది. ఇంకను నాయోడలందలి యుద్యోగు లీవన్ బర్లుల కేవేవిధానములు గలవేమోయని సాంప్రదాయములఁ బరికించుచుండెదరు.

ఈయుద్యోగులజీతములు నోడలకగువ్యయము మొదలగునవి పదునాల్గుప్రభుత్వములు భరించునట. అమెరికాసంయుక్త రాష్ట్రప్రభుత్వము పెద్ద తనముఁబూని నడపుచున్నది. ఈసందర్భముననే క్రొత్తవిషయములఁ గన్గొని యోషనోగ్రాఫికల కెక్కువత్రాణఁ గల్గించినందున Commander Edward, H. Smith; V. S. Coast Guard గారికి హార్వర్డుయూనివర్సిటీవారు Ph. D. డిగ్రీ

నొసంగి సౌరవించియున్నారు. ఈయుద్యోగుల జాగ్రతనఁడి ౧౯౧౩ నుండియు ఆప్రాంతముల నోడల కపాయములులేక యున్నవని తెలిసెడిని. ఇటీవల ౧౯౧౯ మే నెల ౩౧వ తేదీని లండనునగరమున నడచిన కన్వెన్షనుసభ యియింటున్నేషనల్ సర్వీసు నిర్వహణమున కమెరికాసంయుక్త రాష్ట్ర ప్రభుత్వమునకుఁ గృతజ్ఞతఁడెల్పుచు ముందుఁ గూడ నిట్లే జరుప నర్హించియున్నారు.

అతాత్తుగా గొప్పధ్వనియైన చెవులు
గడియలుపడుట— చెవులు గడియలు పడుటయన నితరశబ్దము వినిపించనిరీతిని తాత్కాలికబధిరము గలుగుటయని భావము. వినిపించుట యనఁ గన్గొందియియుమునఁ బలుచనిపొరయగు టింపె నమ్మెఁ దాకి లోనికిఁ జెలియనగుట. ఇది సర్వ సాధారణస్థితులందుఁ గర్ర శ్రీవణధర్మము సౌఖ్యముగ (సాధువగుధ్వనితో) నెరపెడిని. ఇచట నతాత్తుగా శ్రీమాసౌఖ్యముఁదాటి మితిమీరుచుఁ గన్గొందియియుమునకు బాధకరమగునటుల గొప్పధ్వని యగుట. టింపెనమ్మె విచరితమగు సంచలనము (Disturbance) కలిగించుట సంభవించుఁగాన నించుకనే సితరధ్వనుల కది సానకాశ మియఁజాలని (అనగావివఁజాలని) మస్థికిఁ బాల్పడియుండు నక్కాలమున నేధ్వనులును వినఁబడఁజాలవు. అట్టి స్థితిని చెవులు గడియలుపడెన (అనగా మూయంబడినవి) వని యనుచుండురు. విశేషమగు నాకలి గల్గినతఱిగకూడ నీరసము, ప్రైత్యాధిక్యత కల్గి ఇట్టి చెవులు గడియలుపడుటయే సంభవించెడిని. అత్తరి నీరస (అనగా బలహీనత) మధికమగుకతన శరీరేంద్రియములు చక్కగ పనులంజేయఁజాలకుండును. ఈస్థితియందుఁ గండ్లు పచ్చఁబడిన వందురు. సరిగాఁ జూడఁజాలకుండును. చెవులు గడియలు పడును. నాలిక తడి యార్చుకొనిపోవును. కాల్లు తడఁబడును.

అద్దములోను నీటియందును ప్రతిబింబదర్శనము— మన మేనస్తువునైనను చూచుటయన దానియొక్క నెలుతురు ప్రతిబింబము మనకునుపావలకడ కరుగుదెంచుటయెనివేరుగఁ జెప్పనక్కరయుండదు. కళాయిత్యమున బడిన అద్దములోఁ జూచుట దానికి రంగులు లేనికతన దానినెలుతురుబింబము సరిగా నుంచుటకన్న స్వచ్ఛతయు నాకారసీతత యధికమై దానిబింబము కండ్లకుంజేరి తిరుగఁబడుతఁచి మనయాకారము యొక్క నెలుతురు బింబ మద్దమునం గన్పడజేసి. కదలని నీటియందుఁగూడ నిట్టిసతియేయుంట నీవనియే జరుగుచుండెడిది. అద్దమునందుపోత దట్టము పొరలు నిమోక్షిస్తేదోషము మొదలగునవి యుండినతఁచి దానిని బహుముఖముల యద్దమందురు. అట్టితరి సరిగా నందు నిజరూపాకారము గాన్పింపక వికారాకారములుగన్పట్టెడిని. ఇంకఁ గదలుచుండిన తఁచి నీటియం దనలే రూపాకారబింబములు ప్రతిఫలించి యగువడఁజాలకుండెడిని. ఇట్టిపరిస్థితులే నీటియందుగుననున్న వస్తువులంబూడ వీలు గాకుండు కారణము.

అద్దుడుకాగితము వ్రాసిన వ్రాతలోనిసిరాను బీల్చుకొనుట—తాఁ గట్టగ నుండి నున్నవిపై పొరంగల్గిన వ్రాతకాగితములు సిరాను బీల్చుకొనఁజాలకున్నను దానిపై వ్రాసిన యక్షరములదలి సిరా నించుక తనపై పొరలోనికి బీల్చుకొనక తప్పకుండును. తక్కిన తక్కువరకములకాగితములు నలుచనికాగితములు కొంత వఱకు సిరాను బీల్చుకొనును. అచ్చుకాగితము లంతకన్న నించుక యధికముగ సిరాను బీల్చుచుండును. అట్టిసిరా యారుటయన నాసిరాయం దలినీ రావీరియై పై కెగురుటయై యున్నది. పిదప సిరాలోనిరంగుకొంతకాగితములోనను, నధికముగఁ గాగితపుం బైపొరపై నను నిలచి యెండి కాననగు

చుండును. కాని యద్దుడుకాగిత మంతగట్టిది కాక వసులగుకూడిక (loose texture) శరీరముం గల్గి చిన్నచిన్న తెలియరాని మెరకపల్లములంగల్గి యుంట స్పంజి నీటిం బీల్చుభంగి వ్రాతయందలి సిరాను బీల్చుంగల్గియుండును. కాని యిట్టి సిరా యందలి నీరుమాత్రమేగాక అందలిరంగు కూడ కొంచ మద్దుడుకాగితమునకుం కీరును. అద్దుడు కాగితముపై వ్రాసిన సిరా నలుదెసలకుం బ్రాకి పోవుట వ్రాయవలనువడను గాని ఇటీవల దానిపై ముద్రాక్షరములను ముద్రింప నారంభించి యున్నాడు.

అధికైత్రము— (చూరు చూడుడు)

అనాధ్యాయపు దినములు—ఇచట వేదముం జదువుకొనుచుండు విద్యార్థులు తమ గురువులనుండి యీయనాధ్యాయదినములందుఁ బాఠములం జెప్పుకొనిరాదని చెప్పఁబడినది.

సంవత్సరమునందలి ప్రతినెలయొక్క యుభయ సక్షములయందలి పాఠ్యమితిధులు సప్తమితిధులు, చతుర్థితిధులు, పౌర్ణమి, యమావాస్యతిధులు, వేదవిద్యాపఠనమునకన్వర్తములు.

చాతుర్మాస్య (శ్రావణ భాద్రపద ఆశ్వయుజ కా శివ మాసములు) ద్వితీయ (మిదియ) దినములు వేదవిద్యాపఠనమున కన్వర్తములు.

యుగాదితిధులు— (కార్తికశుద్ధనవమి కృత్తిక యుగాది— నై శాఖశుద్ధనవమి. శ్రేతాయుగాది— మాఘబహుళ అమావాస్య ద్వాపరయుగాది— భాద్రపదబహుళప్రయోదశి కలియుగాది) వేద విద్యాపఠనమున కన్వర్తములు.

మన్వాదితిధులు— ౧౪ — (౧ కార్తిక. శుద్ధ ఏకాదశి— స్వామయం — ౨ స్వామి. (తెలియును)— 3 చైత్రశుద్ధతృతీయ— అత్తమ — ౪ భాద్ర శుద్ధ తృతీయ— తామస - ౫ పుష్యశుద్ధ ఏకాదశి.

2 వత —= ఆమాళశుద్ధ దశమి— చాడి
 2 మాళశుద్ధ స్తమి నై వస్వతిమనావది—
 ౩ భాద్రపద బహుళస్తమి— సూరసా—
 ౪ కార్తికశుద్ధపౌర్ణమి— దక్షసా— ౧౦ ఫాల్గుణ
 శుద్ధ పౌర్ణమి— బ్రహ్మసా— ౧౧ ఆమాళబహుళ
 అష్టమి-ధర్మసా— ౧౨ శ్రావణబహుళఅష్టమి—
 రుద్రసా— ౧౩ చైత్రశుద్ధపాడ్యమి— దేవసా—
 ౧౪ జ్యేష్ఠశుద్ధ పౌర్ణమి— ఇంద్రసావర్ణికమనా—
 ఈపమనాల్పతిథులు వేదవిద్యాపఠనమున కన్వర్తము
 లని చెప్పబడినవి.

అష్టమితిథులు—(మార్గశిర- పుష్య- మాఘ
 మాసములందలి బహుళపక్షముల స్తమిలు-
 అష్టమిలు- నవమిలు- తొమ్మిదితిథులు) వేద
 విద్యాపఠనమున కన్వర్తములని చెప్పబడినవి.

సూర్య చంద్ర గృహణములు పట్టినతిథులు
 వేదవిద్యాపఠనమున కన్వర్తములని చెప్పబడినవి.

అయనములు మారినతిథులు వేదవిద్యాపఠన
 మున కన్వర్తములని చెప్పబడినవి.

విషవత్పుణ్యకాలతిథులు (మేష తుల సూర్య
 సంక్రమణతిథులు) వేదవిద్యాపఠనమున కన్వర్తము
 లని చెప్పబడినవి.

శ్రావణద్వితీయ- గ్రామంకాలిపోయిన దినము,
 పిడుగుపడినదినము, ఉల్లాసాతము కల్గినతిథి యివి
 వేదవిద్యాపఠనమున కన్వర్తములని చెప్పబడినవి.
 ఇవి యనాధ్యాయములు.

అనూరాధ పురము—ఇది సింహళదీప్వ
 మునఁ బాడుపడిన నగరపుత్రావు-బౌద్ధులయాత్రా
 స్థలము. కొలంబోనగరమునుండి ౧౨౦ మైళ్లును
 కేండినుండి- దంబుల్లా- మిర్జిగోనీ ఓరూలమీ
 దుగా ౮౬ మైళ్లును త్రింకోమలినుండి ౬౯
 మైళ్లును దూరము. ఇచట నొకతామరకొలను
 సుప్రసిద్ధము. అందు వేర్వేరుజాతుల తామరలు

కలవు. పై బ్రేష్టేషను సమీపముననే నువారా
 రేపయాజలనిలయము (Reservoir) కల దది
 యీనగరమున కాదినిదాహోదకజలనిలయముట.
 దీని జలస్తంభస్థానపుఁగట్టడము (dam) పై
 మోటారుబండ్లు నిర్మయముగఁ బోతగిన వెడ
 లుపుఁ గల్గినది.

దానికవ్వల మహంతాల్ కొండ యగువడు
 చుండును. క్రీ॥ ము॥ ౨౪౭ నుండి ౨౦౭ వఱకు
 రాజ్య మేలిన దేవంపియాతినా ఇటనే బౌద్ధుం
 డాయెను. ఆజలనిలయముకడనే గడ్డిఁబట్టిన ఒక
 దిబ్బను ఆర్కి-యాలోజికల్ ఉద్యోగులు జేతవన
 విహారమనియు, పెక్కండ్రు బౌద్ధులు అభయ
 గిరియ యనియుఁ బోల్పుచున్నా రిది ధర్మరుచి
 సంఘబౌద్ధుల ప్రధానస్థానముట. ఆబాటయందే
 పెద్దయావరణప్రదేశమునం దనేకబోధివృక్షసము
 దాయములు దానిమధ్య నొకచిన్న యావరణమున
 గయనుండి అశోకచక్రవర్తినుత యోగినంఘమిత్త
 తెచ్చిన సుప్రసిద్ధబోధివృక్షమును కలవు. దీని
 కొమ్మలనే భక్తులు ఆవనమం దచ్చుటచ్చట నాటి
 పెంచినవట. ఇది క్రీ॥ ము॥ అఱవశతాబ్దమునాటి
 కథ. మహావంశమును బౌద్ధగ్రంథమున నీబోధి
 వృక్షచరిత్ర కలదు. తొల్లి యిది మహామేఘుం
 డను సింహలభూపతిచే వినోదవనముగ నేర్పరుపం
 బడి బౌద్ధలిక్షువులకు దాన మీయంబడియున్న
 దందురు.

దాని కెదురుగ బాట కవ్వలిభాగమున దుత్తు-
 జముచుకట్టించిన లోహామహాపరూ విహారపుఁ
 బాడు రాతిస్తంభములయడవింబోలి గవ్వలుచుం
 డును. ఆయన అఱవదమ్మిభుల నోడించిన యాన
 వాలుగఁ గట్టంబడిన దందురు. దానిపై పెంకులు
 ఇత్తడివగుట నావేరందెవట. దానిప్రక్కనే యా
 భూపతి నిర్మించిన తదనుబంధముగు “రువన్వే
 లిశేయ” మహాస్థూపము కల దద్దాని కానర

పాలునీకి ౧౦౦౦౬౦౦౦౦ కహతపనము (సింహాలనాణ్యము) లు శేలవాయెనట. అం దనేకపవిత్ర పదార్థములు కలవనియు నందొకటి నవరత్నస్థకత స్వర్ణబోధివృక్షము కలదని చెప్పుదురు. మరియు నీహూపముంగూర్చిన కథన మొకటి వాడుకయందున్నది. అది పూర్తి కాకమునుపే జమునువృంతి కిం గాల మానవుడుగుకతన నాతనితిమ్ముడు సదాతిస్సారాకొమరుడు స్థూపము పూర్తియగుచో నెటులఁ గానంబడునో యట్లుగుపడు నటుల వెమరుతోఁ గల్గించి యధాన్యపుంబట్టలచేఁ గప్పించి చనిపోవనున్న భూపతికిఁ జూపి మరణాంతిఁ గల్గించి పిదపఁ దాని భూపతి యైన తోడనే దానిం బరిపూర్ణం గావించెనట.

యాత్రీస్థు లీస్థూపమునకుఁ దెల్లజండాలో 'సాధుసాధు' అను కేకలతో మంగళవాద్యములతోఁ బ్రదక్షిణము లొనర్తురు. జూను జూలై నెలలపౌర్ణమిలం దీయాత్ర యధికముగా నడచును. దీనికిం బళ్ళిమమున నభయవాపిక కల దది యిక్కాలమున బసవక్కులమనంబడుచు స్నానతీర్థముగ నున్నది శివనామస్తోత్రమును నూర్చునను కడువిన్నాన వంతములగు పవిత్రములగు చిత్రీములు పెక్కుకలవు. స్థంభచిత్రాదులేగాక ఒకతావున నొకకోతి తన్నుం బట్టుకొనిన తనపిల్లతోనహా చెట్టుకొమ్మ నుండి తలక్రిందుగ వ్రేలాడుచున్నటుల నున్నశిలా చిత్రీము వాటియం దగ్రగణ్యముగ నెంచబడుచున్నది. వేరొకతావున నొకముంగియు పామును కలహించుచున్నటులఁ జిత్రించబడిన శిలాచిత్రము చక్కనిది కలదు.

ఇత్రావున కుత్తరమున నూరుగజములదూరమున తూపారామము దేవసంపియాతిస్సా నిర్మింపఁ జేసినది కలదు. ఇదియె సింహలద్వీపమున మొదటి నిర్మాణ మందురు. పరిసరములనే సంఘమి త్తస్మశా

నఁపుఁబూడిదనుంచినస్థూపము-మహిందోస్మశానఁపుఁబూడిద స్థూపము - ఆవృక్కనే బుద్ధదంత నియూరనుండిననాటి గృహపు బునాదియాన వాళ్ళు-రాణులు వసించిన ప్రిసాదపు బాట యానవాళ్ళు-దానిపోనముల కంటింపఁబడి నేటికి నట్లేయున్న అర్థచంద్రాకారపుఁ జంద్రకాంతశిలా ఫలకము చక్కనిపవిత్రనముంగల్లి చూడందగినవిగ నున్నవి. ఈవృక్కనుండియున్న బాటకు Outer circular road అనిపేరు. అనూరాధపురము పను నాన్లుమెళ్ళుచోక ముండెడిదట. ఇది మహాన్నత దశయందుండుతఱి రోమకపురి నిర్మింపఁబడెనని లెక్కించుచున్నారు. ఇట స్నానముల తావునకు పోకునా యనియు పేరు. ఎండిపోయి రాలిపోయిన బోధివృక్షములను యాత్రీస్థు లిండ్లకుం గొంపోయి పవిత్రసదార్థములుగ శాద్ధులు దాచికొందురట. (సింహలము చూడుడు.)

అపోతెరీస్ వెయిట్ (Apothecaries' weight) — ఇది ఆంగ్లవై ద్యమున (ఆలోపతీ) ఘనపదార్థములగు మందులు తూచుకొనుట కుపయోగించుచున్నారు.

౨౦ గ్రెయినులు (grains) — ఒకస్క్రపుల్ (scruple)

3 స్క్రపులు — ఒకడ్రామ్ము (drachm or dram)

౮ డ్రామ్ములు — ఒకబౌన్సు (ounce దీనికి గురుతు O. Z.)

౧౨ బౌన్సులు — ఒకపౌండు (Pound- దీనికి గురుతు lb.)

ఇందు బౌన్సు - పౌండు - ట్రోయివెయిటు

తూనికలు —

(ద్ర)పదార్థములగు మందులు తూచుకొను లెక్క —

౬౦ చుక్కలు (minims) — ఒకడ్రామ్ము (drachm or dram)

౪ టాములు—ఒక టేబుల్ స్పూన్ (Table spoon full)

౫ ట్రాములు—ఒక టౌన్సు (ounce దీనికి రుబతు O.Z.)

౨ టౌన్సులు—ఒక వైన్ గ్లాస్ (wine glass full)

౩ టౌన్సులు—ఒక టీస్పూన్ (Tea spoon full)

౪౩౨న్నరీ (437 $\frac{1}{2}$) గ్రెయిసులు ఒక టౌన్సు

౨౦ టౌన్సులు—ఒక పింటు (Pint)

౮ పింటులు—ఒక గాలను (gallon)

అబ్సల్యూట్ జీరో (Absolute Zero)—ఇది సెంటిగ్రేడు తెర్మోమీటరునందు మంచుకరగు Melting Point నకుం దిగువను ౨౭౩ డిగ్రీల కడ నుండునటుల కెల్విన్ ప్రభువు Lord Kelvin ఏర్పర్చియున్నాడు. ఈమహానీయునియాదినామము William Thomson గారై యుండెను. ఈయన క్రీ. వె. పందొమ్మిదవ శతాబ్దము నాటివాడు. ఆకాలమున Deepest thinker అనియు Greatest in ventor అనియు పేరందియుండెను. అబ్సల్యూట్ జీరో ప్రాప్త్యాట తెర్మోమీటరునందు Freezing point నకుం దిగువను ౪౫౯ డిగ్రీల కడనుండెడిది. దీనిని గ్రొత్త టెంపరేచరుని కెల్విన్ ప్రభువు వాడియున్నాడు. ఇట “Every known form of matter liquid or gas would freeze solid” అని యామహాత్ముడే కన్పొనినను అయబ్సల్యూటుజీరో ప్రదేశమును Coldest Cold that could be reached అని యాయన వదించెను.

ఈయబ్సల్యూట్ జీరో కడకుం బరిశీలించు గలశాస్త్రమునకు తెర్మో డైనామిక్సుని (Thermo Dynamics) పేరయ్యెను—ఈ శాస్త్రమును

నిర్వచించుచు- “That investigates the links between Heat & Force- and therefore between heat and matter in the end” అని వివరించియున్నారు.

కెల్విన్-ప్రభునికిం బిదప చాలకాలము గడచిన తరి. Sir James Dewar- పండితునిపరిశీలన లందు - హైడ్రోజనుగాస్ ను ఘనీభవింపజేయుటకు—అబ్సల్యూట్ జీరోకు నాల్గుడిగ్రీలతక్కువ, అనగా—సెంటిగ్రేడు తెర్మోమీటరునందు మంచు కరగు Melting Point నకుం దిగువను ౨౭౨ డిగ్రీలకడనుండు శీతలము గావలసియుండునని బయల్పడియెను. అట్లే పిమ్మట—Leyden పుర వాసియగు Dr. Kamerlingh Onnes పండితుని పరిశీలనలందు— హేలియమ్ గాస్ ను ఘనీభవింపజేయుటకు ఇంకనూ రెండుడిగ్రీలుకూడ క్రిందికిం బోవలసియుండునని బయల్పడెను. కెల్విన్ ప్రభువు గణితశాస్త్రము నెరింగినవాడని యందురు. మొట్టమొదట అట్లాంటిక్ కేబిల్ లై నును నిర్మింపజేయఁగల్గిన దీమహాత్ముడే.

అమరపుర— ఇది బర్మాదేశమునం దొక పట్టణము. ఒకప్పుడు రాజధానిగ నుండెడిది. మాండలే కై దున్నరమైశ్వుదూరమున నై రావతీ నదీ తూర్పుతీరముననున్న చిన్నపట్టణము. జనాభా ౮౨౫౪. తెంగుతా మనుసరస్సునకు నదికి మధ్య నున్నకలమున చల్లగాలులు వీచుచుండును. ఇది క్రీ. వె. ౧౮౫౮లో బోడావపాయవృషాలునిచే నిర్మింపబడినది. లోలుత తనరాజధానిజేసి యాతంజే ౧౮౨౨లో వదలివైచి, యావాకు మార్చెను. పిమ్మట ౧౮౩౨లో తిరుగు రాజధానిగఁ జేయఁబడి మిండన్నూపతిచే మాండలేపురము నిర్మింపఁబడిన కలన౧౮౫౨లో సటకు మార్పఁబడుట చిన్నగ్రామమాయెను. అనాటికోటగోడల యానవాళ్ళు (కందకము) గాననగుచున్నవి. దేవస్థానములు చూడం

దగినవి పెక్కులున్నవి. కొన్ని పాడగుచున్నవి. ఇక్కాలమున దీనివ్రాసి పట్టునేతనుండి వర్పడినది. అన్నియిండ్లను మగ్గములు గలవు. అందరును నేత గాండ్రే. ఇట సొండర్సు నేతపాతశాల గలదు. అందుఁ బట్టుబట్టలనేత నేర్పుచున్నారు. ఆయన మాండలేకమీఁచునరుగ నుండినవాడు. పరిసర గ్రామముగు కతియందు అభేయిల్ అనంబడు విలువగల బట్టును నేర్పుచున్నారు. తమెయిమ్ బట్టులుకూడ నిట నేయంబడునట. అవి చాలా విలువగలబట్టులు.

అయస్కాంతశక్తి గల్గింపబడినను ఇనుము బర్నివధికము గాకుండుట- ఒక ఇనుపగజముందూచిన నెంతబరువుండునో దాని కయస్కాంత సంబంధముం గల్గించి శక్తింగూర్చిన సంతేబరువుండును. దాని కన్యపదార్థముల నాకర్షించు శక్తిమాత్ర మధికమగుననియెఱుంగునది. దానిచే వేరొకవస్తువుం బట్టుకొనఁజేసి తూచితిమిని యా పట్టుకొనంబడిన వస్తువుభారము దాని స్వంతభార మునకుం గలసి యధిక మయ్యెడిని.

తూచుతరి భారము భూమియందలి గ్రావిటేషన్ నను నాకర్షణశక్తి నుండి తెలియనయ్యెడిని. అట్టి గ్రావిటేషనుశక్తి కయస్కాంతశక్తితో నేసంబంధమును గలుగనేరదు. తూచంబడువస్తుశరీరము దానియందలి పదార్థము. దానిగట్టితోనే సంబంధ ముండెడిని.

అరచేతులు-అరికాళ్లు అందలి

రేఖలు—అరచేయికి బైగా ప్రేళ్ళుండును. ఈరెంటితోను దేనినైనను పట్టుకొనుచుండుట, పనులుచేయుటయం దత్యంతావసరముగాన ప్రేళ్లరచేతులు వలయునంతవరకు ముందునకు వంగుచుండుట తప్పనిది. అట్లు వంగుతరి నేర్పడునాన వాల్చు రేఖలనంబడుచున్నవి. కొంతవర కిట్టరేఖ

లరకాళ్లులందుఁగూడ నేర్పడుచుండునుగాని వాటియం దంతప్రాముఖ్యత గానరాదు.

హస్తరేఖ లరచేతియందలి చైతన్య శక్తి నధికపర్చును. శరీరమునందలి మృదుతరావయవములలో సరచేతులు చెప్పందగినవిగాన రేఖలు చర్మముదరినే నడచు చైతన్యనాళములుగ నుండును. (నొప్పిచూడుడు). అరచేతిమృదుత్వము (మెత్తదనము) దేనినైనం బట్టుకొను విలును బలపర్చును. ఈరేఖలనుండి ఫలముల నెరింగించు భరతదేశపుశాస్త్రమునకు సాముద్రికమని పేరు. భరతదేశస్థులనేగాక వారిశాస్త్రములఁగూడ నిరసింతుటయందు వినోదచేతస్థులగు కొందరు పాశ్చాత్యు లేవంచనమాటలన్నను పాటించక వారిని వంచనామతులుగ నెంచు భారతీయులు సాముద్రికశాస్త్రముంగూర్చి యింకను జక్కిని పరిశీలన సల్పుచుంటయె సమంజసమని తోచెడిని.

పాశ్చాత్య దేశములయందు Palm History అనుపేర నీశాస్త్రము కొంతవృద్ధినంది యున్నది. ఈశాస్త్రమును భరతదేశపు బ్రాహ్మణుండితుల నుండి నేర్చికొనినవిద్యగ Ben మొదలగు పామిస్టులు తమ సువ్రాసిద్ధగ్రంథములందు వ్రాసుకొని యున్నారు. బహుస్వల్పకాలము నుండియు పాశ్చాత్యు లీభారతీయశత్రుయందు నూతన పరిశీలనల జేయుచున్నారు. భరతదేశమున సముద్రీకమనాయన యీకళ నభివృద్ధిచేసినందున సాముద్రిక మనఁబడుచున్నది.

అరబిక్ ఫిగర్సు (Arabic figures.)

భరతదేశమునందు సంస్కృత (దేవనాగరి) భాష కక్షరము (లిపి) లున్నట్లే యంకెలును గలవు. అట్లే యాంధ్రము, హిందీ, మహారాష్ట్రము, బంగాళీ మొదలగు వేర్వేరుభాషలకు వేర్వేరుక్షరములున్నట్లే యంకెలుగూడ కలవు. కాని భాసీమీనులు, గ్రీకులు,

హిబ్రూవాచితార్థ కంకెలు నేడుగలేవు. అంకెల నక్షరములతోనే వారు వ్రాయుచుండిరి. పిదప రోమచలస్రాబ్బుకాలమున సంకెలసంఖ్యలఁగూడ నక్షరములతో వ్రాయుట కడఁగఁబోయి వారిలిపి యక్షరములలో M. D. C. L. X. అను నేడక్షరముల సంకెలఁ దెల్పుటకేర్పఱచి వాడుచుండిరి. పిదప V యను నక్షరముఁగూడ చేచ్చిరి. ఇట్లు I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X పదియంకె లేర్పడియుండెను. పిదప కత, సహస్రాదిస్థానములకు పై యేడక్షరముల గురుతులుగాఁ జేర్చుకొనుచు వాడుచుండిరి. పిదప L కూడఁజేర్చిరి. పిదపఁ గొంతకాలమున కొకటొకటిగ నై రోపావాతులవారు తమతమ భావలలోని కరబ్బులువాడుచుండు సంకెలను 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, యనఁబరగు సంకెలంకై కొని చేర్చుకొనిరి. అవియరబ్బులు భరతదేశస్థులనుండి గైకొనినవని చెప్పఁబడినది. వాటియం దరబ్బులు వారి స్వదేశమునం దాదినెరుంగని నున్న కూడఁబడునది. అరబ్బులు కొంచెము జాగా కాళీగావదలి యందొకచుక్కం బెట్టుచుండెడివారట. ఇరవీశేపు భావలకు సంస్కృతము (దేవనాగరి) మాతృకయని వేరుగఁ జెప్పఁకరయుండదు.

అర్ధనిమాలిత నేత్రములు—(Blinking eyes) ఇవి యోచనకాలములందును (తరుచుగ) విశ్రాంతియందుండు గనుల స్థితిగా పోల్చఁబడుచున్నవి. విశ్రాంతియనిన యన్యపదార్థదర్శనము తన మదినాకర్షింపకుండ నొకేభ్యానయోచనమున మనస్సునిలచుటయని భావము. ఇది కనురెప్పలకండరములు (మసిల్లు Museles of the eyelids) చేయుపని. హృదయమున వ్యాపించిన లేక మేధస్సునగుదిరిన యోచనయందు గాఢమైన యాసక్తిచే సంభవించుచుండు స్థితి. అట్టి కను

రెప్పలనుండి బాష్పములు గల్గి యిందుకకన్నులఁ జెప్పుఁజేయుట సంభవించుచుండెడిది. శాముమొనలగు కొన్ని కనురెప్పలచే జంతువుల కియ్యక నిమాలితదృష్టికి వీలుండదు. వానికండ్రఁ బై పొరయె బలముగనుండి నీటిచే దడపుచుండ బని యుండదు. దానియం దావహించి బుగ్గియందలి త్రనరేణువులు దానికదలికనలననే పడిపోయెడివి.

అలసట (Fatigue)—అలసటయనునది జీవజంతువులకుమాత్రమే యుండును గాననిర్జీవములగు లోహముల కుండవని పెక్కుండు ప్రారంభి తలంచుచుందురు. నిజమారసిన కలములపాళీలును, పొగయోడల యందుండి వానిని నడుపు యంత్రములును నిజపవాటపై బండ్లచులాగు యంత్రపు బండ్లును గర్భాగారములందలి యంత్రములును పంటలఁబండు పొలములును నలసినవనియు, విశ్రాంతి నీయనలయుననియు, వానినివాడుచుండు వారనుట వినుచునే యున్నాము. ఔరముఁజేయు మంగలికత్తి యెంత పదున్నగ వాడిఁగల్గియున్నను నెక్కువసఁజేసినపిదప నలసినదని విశ్రాంతిసీయ నలయునని మంగలివాండ్రొకట కలదు. అదేపనిగ వాఁయుచుండువారు కలములందలిపాళి యలసినదని వేరొకకలముతో వ్రాయుట కొత్తసంగతి కాదు. అపాళీకలమే కొంతవిశ్రాంతికింబిదపఁ జక్కగ వ్రాయును. 'పెక్కుండు' పాశ్చాత్యపరిశీలకు లీయలనటఁగూర్చి పరిశీలించి "Fatigue of metals" అని పేరిడి వాడుచున్నారు. వారి పరిశీలనలందు గొప్పగొప్పభూతఅద్దముల నుపయోగించి చూచిరట. అవి యొత్తిడిక్రిందఁ గడకుఁ బగిలిపోవుట పరిణామముగఁ జెప్పుచున్నారు. కొన్ని సంవత్సరములపాటు ముడుచుకొనునట. కొన్ని చుట్టుకొనునట. అలసినతరి దానియందలి Crystalline grains వాటియాకారములు మారి యొత్తిడి లేక నలసటతగిలినతావునై పరుగు.

నట. మానవు లలసినతరి యోగాభ్యాసపరులు వెల్లకిలబడుండు నర్తశవాసన మతిత్యరితముగ నలసట బాపునందురు.

శ్రమకోర్పుమఁ గొంతపనిజేసిన నలసటఁగల్గుట యెల్ల రెఱుంగునదియె. ఎండవేడియందైన నలసట కొంతవేగముగనె గల్గుచుండుననియు, నాపని నపాయకరస్థితులనుండి తప్పించుకొనుచు నధిక బాగ్రీతతోఁ జేయుచుండవలసిన యంత్రాగారాదులందుఁ జేయుపనుల కెక్కువగఁ గల్గుచుండుననియు ననుభవములనుండి తేలుచున్నది. అలసట శరీరభాగములం దాయాపనులకుఁ దగినటుల విషపదార్థము నించుకఁగల్గించుననియు, దానిని నిద్రించుటయందురాత్రులలోఁ బోఁజేయుచుండుననియు గాననే యుదయములందు లేచుతఱిఁ దిరుగబలముఁ గూర్చుకొననగుచుండుననియుఁ బరిశీలకు లనుచున్నారు. అలసట యెక్కువకాకుండనతఱి నేర్పడెడి ఫలితవిషపదార్థము రాత్రులందుఁ జక్కని నిద్రఁ గల్గింపనగుచుండునట. ఈపరిశీలనలం దెక్కువపర్విడి యలసిన నొకకుక్కరక్తము నించుక తీసి యలసటఁజెందని వేరొకకుక్కశరీరములోనికిఁ జొప్పించిన నాయలసటఁజెందనికుక్కయు నలసిన లక్షణములఁగల్గి యలసినదానినలెనె యగునని తేలి నది. ఇంకను నాహారబలముచే శరీరమున నివ్వయైన బల మలసటఁ జెందకపూర్వమే వ్యయపరుపఁబడి పిదపనె యలసట ప్రారంభమగుననికూడ కనిపెట్టంబడి యున్నది. ఇంక నలసట యధికముగ నుండు తఱి బలవత్పదార్థము లధికముగఁ దినువారి కరుగవని తేలినవిషయమే. అలసటకు నిద్రయే తగిన పరిహారము. ఉదకము ఫలరసములు, నలసటను వాపునందురు.

అల్లకల్లోలముగనుండు సముద్రపు నీటిని నూనెపోసి శాంతపరుచుట — సముద్ర మల్లకల్లోలముగనుండి నడచు పొగ యోడల కపాయము గల్గునట్లుండుతఱి నిట్టితరుణములకై వానియందుఁ గొంపోవబడు నూనెపీచాలను విడఁగొట్టి యోడకు నాల్గుదెసలను సముద్రమునఁజల్లి జలములను శాంతపరిచి యోడల నాదుధ్యమునఁ గొంతకాల మాపుటయుఁ గలదు. నీటియందలి పరమాణువులకన్న నూనెలందు జిష్టుపదార్థములందుఁగలపరమాణువులు(molecules) చిన్నవిగ నుండుటయేగాక జిడ్డుగల నూనెలుమొదలగువాని పరమాణువు లెక్కువబలమున నొకటి నొకటి కలసికొనుకొని గల్గియుండును, నీటిద్రుష్ణ నీయక బరునైనపొరగఁ బైనుండి యాపుటకుఁ గారణమగును. ఇంక నాముదము మొదలగువాని పరమాణువులు చాలపెద్దవగుటకుఁదోడుగ నధిక బలముఁ గల్గినవి.

రెండు సీసాలయందు నొకదానినిండ నీటిని, రెండవదానినిండ యాముదమును నింపి రెంటినిఁ గదిపి చూచితిమేని యాముదము శాంతముగను, నెగురుపాటు లేకుండను గదలుటయు నీరటులఁగాక తొందరపాటుతో నదరిపడుచుండును గాననయ్యెడిని.

అల్ట్రావయోలెట్ రీస్—(Ultra Violet Rays) ఇవిగూడ ఇన్ఫ్రారెడ్ రీస్ వలెనే నేత్రముల కగోచరములుగాన Invisible ultra violet rays అనిరసాయనశాస్త్రనిదులచే సాంకేతికనామ మిడంబడి వాడంబడుచున్నవి. (సస్టి మెంటల్ వాల్యూములోని ఇన్ఫ్రారెడ్ రీస్ చూడుడు). అల్ట్రావయోలెట్ అనిన beyond violet అనియర్థము. ఇవి సూర్యునుండి వచ్చుచున్నవనియు, శరీరావోగ్యమున కత్యావశ్యకములనియు పరిశీలనలు బయల్పరచియున్నవి. ఎండ

తిరుగుచుండువారి శరీరములలోనివి పీల్చుంబడు చుండునట. Sunbath సూర్య (కిరణ) రశ్మి స్నానమునందు వీటివలన గల్గు ఫలము శరీరావయవముల కన్నిటికిం గల్గునని తలంపంబడుచున్నది. ఇటీవల నిట్టి వెలుతురు కిరణములు ఆర్టిఫిషిల్ లైట్ (artificial light) వెలుతురుచుండి కూడ బొందగలుగుచున్నారు. గాన నివి అగ్ని సుండికూఁ వెలుతురుగుండా కలుచున్నటు లు దెలియనగుచున్నవి. ఈకిరణములను శరీరముతో గ్రహించుట భోజనముగుండా డి (D) విటమినులం గ్రహించుటంబోలినదని ఆలోచితీ వైద్యులనుచున్నారు. డి విటమిన్ ఎముకలకు బలమొసంగి నోటిపండ్లను భద్రపర్చుటయెగాక బిడ్డలకువచ్చు బాలపాపచిహ్నరొగమును రాకుండ నాపునని పరీశీలకులు తెల్పుచున్నారు. భోజన పదార్థములను అల్బావయోలెట్ లీన్ నందుఁ గొంతకాలముంచిన నీవిటమినులందుఁగూడ నేర్పడి కల్గునని ఇటీవల కనిపెట్టంబడినది.

అసురసంధ్యవేళ—దీనిని అజ్ఞులు “అసర సంధ్యవేళ” యనుటయుం గలదు. సాయంసంధ్యా కాలమున రాక్షసులకు బలమధికమని చెప్పంబడి నది. వారత్తతీ విజృంభించుచుండిరట. అది తామ సమునకుం గాలమని పోల్పంబడియున్నది.

అహింసాధర్మము—(హింస, అహింస, ధర్మములు చూడుడు.)

ఆంగ్లవైద్య(అలోపతివైద్య)పరిభాషా పదములు—ఈపరిభాషాపదము (తేకసాంకేతిక పదము) లాంగ్లభాషయందే గాననగుచున్నవిగాని యైరోపాఖండపు టన్యభాషలయందుఁ గానరామి నివి యాంగ్లవైద్య లేర్పర్చుకొని యుందురని తోచెడిని. కాని వ్యాపకమున నంద రాంగ్ల ఆలో పతివైద్యులును వాడుచునేయున్నారు.

Aberration—Rubbing off; of the Skin—శరీరమును తాకి రాచుట లేక మర్దన చేయుట.

Abnormal—మామూలుస్థితి సతిక్రమించి యుండుట. (సరిలేకపోవుట)

Abrasion—శరీరమున మర్దనజేయుట (Rubbing off)

Abscess—వాపు-చీమున్నును వాచియుండు స్థితి.

Acerbity—Acid tasting—పులుపుఁ గల్గి యుండుస్థితి (రుచికాదు)

Acetate—A salt of acetic acid Lead acetate మొదలగు నుప్పులలో నొకటి.

Acne—అజర్తి మొదలగు కారణములవలన జర్మమురేగి చిన్నపొక్కులు లేచినస్థితి.

Aconite—నాడివ్యాధులు, నొప్పులు మొదలగురోగములందు వాడఁబడు నొకవిషము. ఇది తోడేలు సంబంధ ముదురు. ఇది యింకను Vegetables నుండికూడ జేయుచున్నారట.

Adenoid—ముక్కు వెనకనుండు గ్లాండ్సు అభివృద్ధియగుట (పెరుగుట).

Adepose—కొవ్వుధిక్మ పెరుగుట. దీనిని obsrety అనియు నందురు.

Ague—a type of intermittent fever with cold shivering etc.

Albinism—పాండురోగము, శరీరము తెల్ల బారట, కండ్లువచ్చుఁబడుట, వెంట్రుకలు నెరయుట మొదలగు లక్షణములు గలది.

Alkali— ante thesis of acid—these can turn red Vegetable colours blue.

Anodyne—relieving pain.

Antacid—alkalis used for counter acting acidity in stomach.

Antidote;—That which counter acts the poison—విషమునకు విరుగుడు.

Anus;—The lower orifice of the intestines.

Aorta;—The main artery of the body, leading from the left - Ventricle of the heart.

Aphasia;—నోటిమాటరాకుండ పడిపోవుట. (ఇది brain trouble వల్ల గల్గుచుండెడిది.)

Artery;—Principal vessels conveying blood from the heart to the various parts of the body.

Arthritis;—మేహవాతములలో నొకజాతి రోగము (Gout)

Ashpyxia;—ఊపిరాడక అటంకముగల్గుట.

Atrophy wasting away:—వృద్ధప్రాయ మగుచుండు వ్యాధి.

Auricle;— External ear of animals. ఇంకను upper cavities of the heart నకు గూడ నీపేరు వర్తింతును.

Axis;—The second vertebra of the neck on which atlas turns.

Bacillus;—Organisms which propagate disease, and multiply themselves.

Bedsore;—ఎక్కువకాల మొకేసి పడుట వలనగల్గిన irritation (చర్మము రేగుట).

Biceps;— Principal muscles of the Thigh and arm with heads (separate).

Bile;—Thick yellow fluid secreted in the liver for assimilating of fat in the body.

Bladder;— A thin membranous bag which secretes the fluids of the body is human and other animal bodies (esply-Gall and minasey)

Botulism;—a form of food-poisoning, caused by micro-organism called bacillus botulinus.

Brights disease;—an inflammatory affection (వాపు) in kidneys.

Bronchi;—a branch of pipe of wind-pipe to carry air into lungs.

Bubo;—swelling in grain (armpit) tending to suppurate (a tumour)

Bunion;—inflammation in toe joints (నొప్పిగలవాపు)

Calculus;—a stone in the bladder or kidneys.

Caligo;—ఒకజాతి నేత్రవ్యాధి (ఇండిట్టి వనేక జాతులు గలవని చెప్పబడినది.)

Calomel;—sub chloride of mercury.

Caloric;—pertaining to natural heart.

Capellaries;—tiny blood vessels connecting arteries and Veins.

Carbuncle;— బహుమూత్రరోగముతో సంబంధముగల రావపుండు.

Cardiac;—pertain to the heart.

Caries;—ulceration of a bone or tooth. పల్లుకురుపు, పుప్పిపన్ను ఈజాతిలోనివి.

Carminative;— relieving flatulence or pain in the bowels.

Cartilage;—gristly cushions of the joints of bones.

Catalepsy;— suspension of consciousness.

Catarrh;— secretion from mucous membranes.

Cautery;—burning of a morbid part with either, caustic or hot iron etc (చురకవేయుట.)

Cellular;—consisting of cells.

Cerebellum;— lower portion of the brain.

Cerebrum;—upper portion of the brain.

Chorea:—motions of the muscles (convulsive) of a disease.

Cicatrix:— scar of a healing wound.

Circulation:—శరీరమునందలి రక్త సంచార (ప్రవాహ) ము.

Clavicle:—Collar - bone.

Clyster:— ఇంజక్షను చేసి మలబద్ధమును నివారించుట.

Colic:—spasmodic pains in bowels.

Coma:— a state of insensibility or-lethargy due to some poisonous influence (caused by illness) on the brain.

Congestion:—un-natural accumulation of blood in some organ causing a stoppage of circulation.

Constipation:—మలబద్ధము (విరేచనము వెడలుట కంటంకము కల్గుట)

Contusion:—Bruising.

Convalescence:—జబ్బుపడినపిదప దిరుగ శరీరబలము గల్గించుకొనుకాలము.

Convulsion:—spasmodic contraction of muscular parts often accompanied by insensibility.

Cornea:—transfarent front of the eye ball.

Cranium:—పుర్రె; పుకెకె. (skull)

Culticle:—చర్మపు వెలుపటిభాగము.

Cyanosis:—blue coloration due to circulation of imperfectly oxygenated blood.

Cyst:—a (puss) bag containing liquid secretion.

Dactylitis:—వేళ్ల వాపు.

Dandruff:—scur in the scalp.

Debility:—weakness caused by illness or over exertion.

Delirium:—సంధి; నన్ని పాతదోషము. state of wandering mind due to illness.

Depilatory:—వెంట్రుకలనూడదీయుమందు (రోమహరి) ను రాయుట.

Diagnosis:— రోగనిదానము—పరీక్షించి రోగము బోల్పుపని.

Dilation:—(dilatation) expansion of the chest in respiration.

Defactory nerves:—The nerves which confer the sense of smell నాసి కేంద్రియనాళములు లేక నరములు.

Dipsomania:— insanity caused by cronic alcoholism morbid craving for alcohol.

Dorsal:—శరీరముయొక్క వెనుకభాగమునకు సంబంధించిన.

Duet:—a small tube which conveys fluid from the organ which secretes it.

Dysphagia:— మింగుట కష్టమగునటుల కంఠనాళము వాచుజబ్బు.

Eczema:—చర్మము రోగునట్టి జబ్బు.

Effusion:—the collection of fluid from a part of the body.

Emaciation:—a state of wasting of flesh caused by disease.

Emetic:— that, which promotes vomiting వమనము గల్గించునట్టి.

Encephalitis:— inflammation of brain వాపు.

Enema:— injection of liquid or gaseous substance into rectum.

Enteric:— pertaining to the small intestines - this is a fever ordinarily of typhoid class.

Enteritis:—inflammation of the inner coat of intestines.

Epidermis:—external portion of skin which is not fibrous but cellular.

Eructation:— Belches- This is ejecting wind from stomach threw mouth ఎక్కిళ్లు వచ్చుట.

Eruption:—breaking out on the skin of small pustules, or macules or papules.

Fistula:- a long narrow pipelike ulcer which generally follows an abscess.

Flaccid:—having the skin loose and flabby.

Flatulence:—wind in the stomach.

Follicles:—at the roots of hair there are small sakes.

Fomentation:—the application of hot moisture or warmth to relieve pain వేడి (నీళ్లు) కాపటముచు పెట్టుట.

Gall stone:— congealed mass of bile.

Gangrene:—mortification of tissues due to injury or disease in other words Rotting of tissues.

Gargle:—Throat wash పుక్కిలించుట.

Gastric:—పొత్తికడుపునకు సంబంధించినట్టి.

Glands:—Bodies secreting fluid which are despersed threw out the system.

Gathering:—suppuration.

Glottis:—an opening at the apex of wind pipe.

Glyster:—an enema.

Granulation:—formation on the surface of sores which promote healing.

Grippe:- ఇన్ఫ్లుయెంజియావైరసు లేక వ్యాధి.

Hoemorrhoids:— రక్తముపడు మూల శంక వ్యాధి.

Hemiopia:— partial indistinct Vision.

Hepatic:—Liver లీవరుసంబంధముగనట్టి.

Hernia:— rupture in abdominal wall - which causes the bowel to protrude.

Hic cough:— convulsive sort of cough due to contraction of the diaphragm.

Hydrophobia:— disease caused by the bite of “Rabid animals” like dogs, foxes and etc. This creates and introduce poison fear of water in the system to act on the spinal cord.

Hypodermic:— the injuction of medicine under the skin Functional.

Hysteria:—nervous disorder చైతన్యము దప్పించుకోగము; మూర్ఛ.

Ichor:—పుండునుండి నీరుకారుట.

Ilium:— The last of the small intestines.

Incisore:—front (cutting) teeth-మునిపండ్లు.

Inflammation:— redness and swelling with heat accompaneed by pain వాపులతో నొకజాతివారుట.

Infllsion:—a vegetable preparation which extracts the virtues of ingredients (there in)

Inguinal:—pertaining to groin—పొత్తికడుపునకు తొడలకును నడుమనుంచు గజ్జల సంబంధముగనట్టి.

Inhalation:—the act of drawing into “Lungs”.

Injection:—forcing of fluids in the various parts of the system as required by means of a syringe.

Inoculation:— introduction by force-of a substance-this is generally a disease germ-like cholera-plague etc; in a milder form as to safe

gaard-a person against that disease threw a cut wond in the system

Insomnia:—sleeplessness— నిద్రపట్టని శరీరస్థితి గల్గించువ్యాధి.

Intermittent:—occurring at intervals.

Intestine:— a canal which is considered 26 feet long extending from stomach to anus.

Iris:—coloured circle surrounding the eye pulpit.

Itch:—Irritant affection of the skin due to minute parasite గజ్జి, చిడుము, ఇడ్డు, దురద మొదలగు చర్మవ్యాధులు.

Jugular:—veins at the sides of neck- these will be returning work the blood from the head to the hart in blood circulation .

Labia:—Lips— పెదవులు.

Lactation:— secretion of milk from the mammary glands.

Larynx:— upper part of the wind pipe గాలి బహుళః (ఊపిరి మొదలగు) యొక్క పై భాగమున కీచేరిడిరి.

Lens:—the crystalline humor behind the pupil of the eye which enables to focus at the object of vision.

Ligament:—a white fibrous band which connects the bones at the joints.

Lithotomy:— the operation for the removal of stones from bladder.

Lumbago:—a rhenmatic condition in the lumbar region of the loins.

Lymph:— a colourless liquid from tissues or organs of the bodg, this liquid consists of the fluid part of the blood.

Mulberry calculus:— concretion of oxalate of lime without red corpuseles.

Mastication:—భోజనపదార్థములను మ్రొంగుటకు వీలగుచుండు నమలుట.

Maxilla:—the upper jaw-migraine or megrin.

Migraine:—neuralgic pain in a side of head.

Membrane:— a flexible tissue investing the internal part of the body.

Metacarpus:— Bones of hand (of palm)

Micturation:— The passing of urine from bladder.

Mole:—a small coloured blotch on the skin.

Mucus:—a viscid secretion from the mocus glands.

Muscle:—the fleshy cords constituting the organs of motion of body.

Myopia:— short sight హస్తదృష్ట మాత్రమగునడు నేత్రవ్యాధి.

Noevus:—a mole - small coloured blotch in skin.

Nares:— nostrils ముక్కురంధ్రములు.

Nausea:— sickness without the relief of Vomitting.

Neuralgia:—a spasmodic painful affection of nerves in the body.

Nictation (nictation):—winking.

Nipple:—protuberance of breast where from milk is drawn.

Node:—a tumour surrounded by hairs.

Nuxvomica:— ముసిడివిత్తు. (దీనినుండి strychuine తీయుదురు.)

Occiput:— the bulk of the skull.

Oedema:— a dropsical tumor ఉబ్బుజాడ్య సంబంధ వ్యాధి.

Oesophagus:—the gullet.

Ossification:— Formation in to bone.

Ozone:—oxygen peroxide.

Palate:— organ of taste. The roof of mouth జిహ్వోద్గ్రయము.

Palsy:—పక్షవాతంపు జాతులలో నొకజాతి రోగము.

Parietes:—the walls of cavity.

Patella:—knee cap మోకాలిచిప్ప.

Pelvis:— The boney frame at the lower end of abdomen which supports the spine.

Pepsin:—an active principal in gastric juices.

Phlebitis:—inflammation (వాపు) of veins.

Phthisis:— wasting of pulmonary organs this is other wise called consumption ఉబ్బసము.

Puerperal fever:—ప్రసవకాలమున స్త్రీలకు తగులుజ్వరము. ఆరోగ్యము బాగుండిన నీ జ్వరము తగులదని చెప్పబడినది.

Pulmonary:—lungs సంబంధమైన.

Pus—Yellow matter of inflammation:—Viscid—చీము.

Quartan:—ప్రతినాల్గవదిసమునను సంభవించునట్టి.

Quinsy:— a form of tonsillitis which became suppurative.

Ranula:— నాలుక క్రిందిభాగమునందగు కుడుపు (Tumor)

Rectum:— the lowest of the intestines.

Retina:— the internal tissue of the eye.

Rickets:— an infantile disease ఎముకలను బలహీనపర్చు రోగము.

Saliva:—fluid secreted by glands in the mouth- thus will assist the digestion of food నోటిరడి, నొం.

Salvolatile:—ammonium carbonate used for stimulating.

Scapula:—the shoulder blade.

Scarification:— scratching or insisting the skin with the help of a lancet.

Scrofula:— the formation of tubercle in the tissues and organs. (formally called The kings evil.)

Sebaceous glands:— glands containing fatty substances- this will lubricate the skin.

Serum:—the fluid part of the blood in the body.

Sloughing;— throwing off, the bad parts of a sore.

Somnambulism:— unconscions actions, during the time of sleep నిద్రయందు నడచుట, మాటలాడుట, మొదలగు పనుల జేయుట.

Speculum:—an instrument used by doctors for internal diagnosis.

Squill:—bulbous scilla used an expectorant.

Suppository:—a method of introducing the required medicine in to the body through bowels.

Syncope:— Swooning - సొమ్మసిలుట; మూర్ఛపోవుట.

Synovial fluid:— Secretion in the joints to lubricate the cartilages.

Therapeutic:— Curative - నివారించు గుణము గల్గినది.

Thorax:—హృదయమందలి యెముకల నడుమ నేర్పడియున్న వెలితిజాగా (Cavity)

Tonsels:—Two rounded glands at the back of the throat—

Trachea:—Wind pipe-ఊపిరినాళము.

Tubercle:—a morbid development chiefly in the lungs of an opaque yellow matter.

Tumours:—abnormal growths upon the skin or within the body—varying in size and importance.

Tympanum:—the cavity of the middle portion of the ear-hole wherein lies the drums like thin skin on which the sound beats.

Ulcer:—కుదపు, పుండు, a sore attended with secretion of puss or other fluid.

Ulna:—The large bone (of the two) of the fore arm.

Umbilicus:—The navel.

Uvula:—a soft tongue like body suspended from the palate between the tonsils-అంగుడు లేక కొండనాలుక.

Vaccination:—the inoculation with coisopox intended to be a preventative measure against small-pox disease.

Veins:—The blood vessels which receive the blood from the arteries.

Ventricle:—one of the chambers in the heart from which blood is distributed to the other parts of the body.

Vertebroe:—small bones forming the spinal column.

Vertigo:—తలదిమ్మ, కండ్లుదిరుగుట-dizziness.

Wens:—These are small soft tumours of different shapes caused by enlargement of the sebaceous glands.

Whitlow:—Septic affection of thumb with great pain. This may be of a finger only—this will create considerable suppuration-గోరుచుట్టు అసంబడుచున్న పుండు.

Worms:—Parasites of various sizes and kinds—నెమిడిక, పాములు, నులి పురుగులు మొదలగునవి. తరుచుగ చిన్న పిల్లల bowels నందుఁ గల్గి చాలాశ్రమఁ గలుగజేయు చుండును.

Yaws:—a tropical disease of a cutaneous nature which develops in the troublesome ulceration difficult to remove-వీనిని నారికురుపులు గండ మాలలు నని యందురు. గండమాలకు cancer అనియు కొందరు వాడి యున్నారు. ఆసనగండ మాల యీజాతిలోని వ్యాధియే నందురు.

Zygoma:—దవడవిముక cheek-bone.

అంగ్ల (ఆలోచన) వైద్యపరిభాషాపద సంజ్ఞలు.

Ana:—a a (of each - ఒక్కొక్కటియు - నని భావము.)

Adde:—a d-(add కలుపుట యని భావము)

Ad lebitam—ad leb—(To the desired amount-కావలసినంతదనుక)

Ad usum—ad us (according to custom-ఆచారము మేరకు)

Ae quales:—A Eq.—(equal-సరిసమానము)

Aqua:—Aq—(water ఉదకము)

Aqua bulliens:—Aq bull (boiling water ఉష్ణోదకము)

Aqua distellata:—Aq dest (distilled water)

Bibe:—Bib—(drink త్రాగు)

Bis'indies:—Bis ind (Twice a day రోజున రెండుసార్లు)

Bis in septem diebus:—Bis in 7 d
(Twice a week వారమున రెండుసార్లు)

Cum:—C—(with-తో-సహా.)

Capit:—Cap— (Let him take-తీసు
కొననిమ్ము)

Cras mane:—C. M.— (Tomorrow
morning)

Cras mane sumendus:— C. M. S.
(To be taken tomorrow morning)

Cras nocte:—C. N.— (Tomorrow
night రేపురాత్రి).

Cochleare:—cochl.— (Spoonful—
చంచానిండా)

Cochleare amplum:—cochl ampl
(Table spoonful).

Cochleare infantis:—cochl infant
(Teaspoonful)

Cochleare magnum:—cochl mag
(Table spoonful)

Cochleare modicum:—Cochl mod
(desert spoonful)

Cochleare parvum:—cochl. parv.
(Tea spoonful)

Continuetur:—Contin— (Let it
be continued-సాగించనిమ్ము)

Capiat:—Cpt—(Let him take దాని నా
తడు పుచ్చుకొననిమ్ము)

Cujus:—Cuj—(of which దానియందు)

Cras uespere:— C. V.— (Tomor-
row evening రేపుసాయంత్రము)

Cyathus:—Cyath—(glassful గళాసునిండా)

Cyathus vinosus:—cyath vinos—
(Wine glassful).

Dosis:—D—(a dose ఒకమోతాదు)

De die in diem:—D. d in d—(From
day to day రోజుకు రోజు)

Da:—d—(give ఇమ్ము, ఈయుము)

Detur:—Det— (Let it be given
దాని నీయనిమ్ము)

Diebres alternis:—Dieb alt—(on
alternate days రోజు విడచి రోజు)

Dimidius:—Dim— (one half సగభా
గము.)

Divide:—Div— (divide విభజింపుము,
భాగింపుము)

Divide in partes aequales:—D in
pae—(divide in a equal parts సమభాగ
ములుగ విభజింపుము)

Exhibiatur:—Exhib (Let it be
given—(దాని నీయనిమ్ము).

Fiat:—F. లేక Ft (Let it be made
జేయబడనిమ్ము)

Fiat haustus:— F. h- (make a
draught)

Fiat mastura:— F. m (make a
mixture)

Fiat pilula:— F. pil- (make pills-
మాత్రీలుగా నొనర్చుము)

Gutta లేక Guttae -Gutta - (Drop
లేక drops—చుక్క లేక చుక్కలుగా)

Habeat—Habt- (Let him have)

Horis intermedus:— Hor inter-
med- (at inter me diate hours)

Hora somni:— H. S. (at Bed
Time—రాత్రి) పరుండునపుడు)

Indies:—Ind—(daily- అనుదినమూ)

Lateri dolenti - Lat dol—(To the
painful side నొప్పికలవై పున)

Mitte:—Mit- (send-పంపించు)

Modo praescripto:— mod praes-
crept- (in the manner directed
చెప్పినట్లు)

Omni mane:—O. m.—(every morn-
ing-ప్రతిఉదయమూ)

Omni bihora:— omn bih- (every
two hours—ప్రతిరెండు గంటలకూ)

Omni hora:—omn hor- (every
hour గంట గంటకూ. ప్రతిగంటకూ)

Omni nocte:—o. n.- (every night-
ప్రతిరాత్రి)

Persenture:—P. లేక pt— (continue— అట్లులే సాగించు)

Partes aequales:—part- aeq- (equal parts సమభాగములు)

Pro re nata:—P. r-n- (when required కావలసినతఱి)

Quantimi libet:— Q. l. (as much as is requisit బోసర మెంతగునో అంత)

Quantum sufficient:— Q.S. (sufficient quantity- సరిపోవునంత)

Quantum volueris:— Q. V- (at will తలంపుగల్గినతఱి ఎంతోఅంత)

Recipe:—R- (Take పుచ్చుకొనుము)

Repetatur:—Rep- (Let it be repeated—దానినే తిరుగఁ జేయుము.)

Singulorum:—Sing- (of each—ప్రతి యొక్కదానికిని)

Sum at లేక Sumendum:— Sum- (Let him take or Let it be taken.)

Ter in die:—T. D. (Three times a day- అనుదినమూ ముమూర్తు)

అంగ్లసామాన్య - యూనియన్

జాకుజండా--ఇది జాతీయపతాకము. చారిత్రాత్మకమైనది గాని యూరికే లాంఛనముగ నేర్పడినది కాదు. అది నాంగ్ల దేశపు బతాకముగఁ దెల్లగుడపై నెఱుఱిలువదేశరక్షకుఁడుగ నెంచబడినది. George (మహాత్ముని సిలువ) లాంఛనముగ నుండెనట. ఇది భూమిపై నేర్పడిన జండాయైనను సముద్రము నందోడలుకూడ దీనినే వాడుచుండెనట. ఇంక స్కాట్లాండుదేశమున కొకతఱి Pict జాతివారితో ఘోరసంగరము సంభవించుపరిస్థితు లననుకూల మగునట్లుండెనట. వారిగురుండగు st Andrews మహాత్ముడు తనశిష్యులతోసహా దేశమునుగూర్చి యారుబైటఁ బ్రార్థించుచుండ నూదారంగుగ నున్న యాకసమునఁ దెల్లనిరంగుల మేఘములు

సిలువవలెనేర్పడ దానిని దైవికముగఁ దలంచి యూదారంగుగూడపైఁ దెల్లసిలువ తమలాంఛనముగఁ గైకొని దానికి 'సెంట్ ఏండ్రాన్' క్రాసని పేరిడి సంగరమునజొచ్చి జయమందిరట. నాఁడొదిగ నది వారి జాతీయపతాకమై యుండెనట.

ఈసందర్భమున నట్టి జండాల నెగురఁ జేయుటఁగూర్చి యిండుక వివరింతుముగాక. జండాకొయ్యకడను తమజండా నెగురఁజేయుట తమజయము నించుకఁ గిగిదికిఁ దింపియుంచుట. శత్రువులకు లోబడుటను తనదికాని జండా నెత్తుట యమర్యాదను దెల్పెడిని. ఇవి పరిభాషగా నెఱుంగునది.

మున్ను స్కాట్లాండుభూపతియగు నొకటవ జేమ్సు ఇంగ్లాండునకుఁగూడ ప్రభువై యాంగ్ల దేశమున కరుగుతఱి నిరుదేశముల రాజలాంఛనముగ జండాయందు సెంటుజార్జ్ యెఱుఱిలువను దానిపై సెంట్ ఏండ్రాన్ తెల్లసిలువఁగూడ నమర్చి యూనియన్ జాక్ (Union flag) అనుపేరున నమరఁజేసిరి. తక్కిన యితరకార్యములందు జాతీయలాంఛనముగ నింగ్లాండున సెంట్ జార్జ్ క్రాసుగలదియును, స్కాట్లాండున సెంట్ ఏండ్రాన్ క్రాసుగలదియును పాతజండాలనే లాంఛనములుగ నుండునట్లును రాజప్రకటనముఁ గావించబడియెను. ఇందునుండి విదేశపు టోడలు (అనగా వర్తకపుటోడలు) రాజలాంఛనముఁగల యోడలకు వందనముఁ జేయఁజాలమి జిక్కుకలుగ కుండ నొకటవచ్చాల్లెస్ భూపతికాలమున వేరొక రాజప్రకటనముఁ జేయఁబడి యందు నొకాదశము మాత్రమే యూనియన్ (ప్లాగు) జండా నెగురవేయ నేర్పడియెను. కాని యాయన సింహాసనముఁ గోల్పోయినకతన యూనియన్ ప్లాగు గౌరవ మంత రించి పూర్వస్థితియె నడువ నారంభించెను.

ఇత్తటి స్కాట్లాండుదేశస్థులు స్టూఆర్ట్లపక్షముం గొనిరని క్రోమ్‌వెలుగాను సెంట్‌ఆండ్రూస్ జండా సంగీకరింపరైరి. పిదప రెండవచ్చార్లెస్ ప్రభువు రాజ్యమున కరుదెంచి వేరొక రాజప్రకటన (proclamation) నుండి యూనియన్ జాకును యూనియన్‌ప్లాగు స్థానమున ప్రభులొంచ నముగవాడుటకును తక్కినవి వేటికివిగ నుపయోగించుటకును నేర్పడియెను. యూనియన్‌జాకునుం డైర్లండు, సెంట్‌పాట్రిక్ నిలువఁగూడ జండా యందుఁ జేర్పబడెనని యెఱుంగునది. ఎల్లె నను క్రీ. వె. ౧౭౦౭ లో పార్లమెంటువా రీమూడు దేశముల యైక్యతను స్థిరపర్చిరి. దీనికి లోఁబడియే నేటికిని సామ్రాజ్య మంతయు నిమిడియున్నది.

ఆకలి (Hunger).— పశువులు గ్రాహ్య శక్తి (instinct) వలనఁ బెక్కుసంగతు లెఱుంగుచున్నవని యెల్ల రెఱింగినదే:— గాలివానల రాకటయు, తమపిల్లల యాకలియు నిట్లు గ్రహించు వాటిలోనివే. ఇవి బాహ్యప్రపంచవిషయములు. ఇంక వాటిశరీరములోని యాకలియు నట్టిదే. అది యంతరింద్రియస్థితులచే గ్రహింపంబడుచున్న విషయము. పశువులు మనుష్యులు గాక సమస్త పక్షిజాతులు, ఇతరజంతువులుగూడ నాకలిఁ గ్రహింపఁగలవు. పసిబాలురుపైతము తమయాకలిని గ్రాహ్యశక్తినుండియె యెఱుంగఁగలుగుచున్నారని తలంపంబడుచున్నది. శరీరమున దానిపోషణకు వలయు నాహారము లేకుండుతఱి శరీరపుసెల్లు (cells) నం దీగ్రాహ్యశక్తి యేర్పడి రక మునందు బలము తగ్గుచు పోతి కడుపునందుఁ గ్రిందికిఁ దిగబడుట ప్రారంభమై నీరసస్థితిగలుగఁ దానినే ఆకలియని గ్రహించుచున్నారము.

ఆకాశగోళ చలనముల సాంకేతిక నామములు:— భూమి, సూర్యగోళము, చంద్రగోళము మొదలగు నాకాశగోళములెల్లను జలించుచున్నవని ఎల్ల రెఱింగినదే. ఈచలనము వాటివాటి కవసరమగురీతిని వేర్వేరుపరిమాణములం గల్గి వేర్వేరుతెక్కలమేర కవి తిరుగుచుండును. ఆతిరుగుటలకు Proper motions of their own అని శాస్త్రజ్ఞు లాంగ్లమున సాంకేతికనామ ముమర్చిరి.

భూమి తనకుఁ దానై గిరగిరఁ దిరుగు దినములమార్పుం దెల్పుచుండుతఱి నెల్లరకు భూమి తిరుగలేదనియు సూర్యుడే యుదయించుచు నస్తమించుచుఁ దిరుగుచుండుననియు తోపఁజేయుచుంట్లకు Apparent motion అని పేరిడిరి. ఒకగోళముంజుట్టి వేరొకగోళము తిరుగుతఱి దనకుఁ దానై తిరుగుట కొక దిన మగుచుండుఁ గాన నట్టితిరుగుదలకు Diurnal motion అని పేరుఁ గుదిర్చిరి. లాటిన్ భాషాపదముగు దీనికి Daily అని యర్థము.

ఇందు Proper motion ఏర్పాటు లేగోళమున కాగోళముయొక్క యేర్పాటు గాన నాకాశగోళముల కన్నింటికిఁగల వాటివాటి ప్రత్యేకఁపుఁజలనము లన్నింటిని సాముదాయికముగా Common motion అను పేరున వాడుచున్నారు. ఇటులఁ బ్రతియోకాశగోళమునకు శాస్త్రమున కామన్ మోష నింతకాలమనియు ఎపారెంటుమోష నింతయనియు డియూర్నల్ మోష నింతయనియు త్రివిధములుగ శాస్త్రనిదులు తెక్కింతురు.

ఆకాశము, ఊదారంగు— ఆకాశమనిన సావకాశమని భావము. ఆకాశముదెనఁ జూచిన మేఘములుగాని రాత్రులందు నక్షత్రములు కన్పించుంగాని నిజముగనది కన్పించు

నూదారంగే, ఇట్లగుట నాకాశ మూదారంగుగ నుండునని తలంచుట పొరపాటయ్యెడిది.

ఆ కన్పించు నూదారంగు సూర్యరశ్మియందుఁ గల యూదారంగని తలంపఁబడుచున్నది. కొందఱు షణ్శీలకు లింకను ప్లాటోజెన్ గాన్ ఊదారంగనియు అదియే నీకన్పట్టుచుండునదియనియు ననుచున్నారు. నిజమున నాకాశముదెనఁ జూచుతఁడఁ గన్పించునది యేబది యరువది మైళ్ల దూరము. అందుఁగలది వాతావరణమేగాని వేరుకాదు. పగటియందు సూర్యరశ్మి యాగాలిపొరలనుండి భూమిపై నుండువారి కండ్లకడకుఁ జనుతఁడే దాని యందలి యూదారంగు గన్పించెడునని తలంపఁ బడుచున్నది.

ఆకాశగోళములందు దినప్రమాణము సంవత్సరప్రమాణము— భూమి తనకుఁ దానే గిరగిర దిరుగుచుండుటవలనఁ బగలు రాత్రి కల్గి యొకదినమగుచుండుటఁ బట్టి యొక దిన మగుచుండుననియు, నొకసారి దానియాశ్రయ గోళమగు సూర్యుని జుట్టివచ్చుకాల మొకసంవత్సర మగుననియు, నెఱింగియున్నాము. ఇందు నుండి సంవత్సరపరిమాణమును దినపరిమాణముచే భాగించిన సంవత్సరమున దినములెన్నియుండునో తెలియును. ఇది భూమియందలిలెక్క. ఇట్లే చంద్ర గోళము తనకుఁ దానే గిరగిర దిరుగుటంబట్టి దిన ప్రమాణమును దానియాశ్రయగోళమగు భూమిఁ జుట్టివచ్చుటఁబట్టి నెలలును, ఆభూమి చంద్రుని తోసహా సూర్యుని జుట్టివచ్చుకాల మొకసంవత్సరమగుననియు స్ఫురింపకపోదు. ఇదియే భూమి యందలి చాంద్రమానవత్సరమని తెలియనగు చున్నది. ఈలెక్కను భరతదేశపు జ్యోతిష వేత్తలు కడుంగడు పూర్వకాలములందే యెఱింగి యుండిరిని వేరుగ వ్రాయనక్కర యుండదు. ఇట్లయ్యెనుఁ దక్కినగోళములఁ గూర్చి యిట్లే

చెప్పనగునని తోచిననుఁ గొన్నిగోళములఁ గూర్చి చెప్పట దుస్తరముగ నుండును. ఉదాహరణముగ నెప్ట్యూన్ గోళము కడుదూరమునందుంట, యది తనకుఁ దానే గిరగిర దిరుగుటఁగూర్చి భూమిపై వారికి సరిగాఁ దెలియకుంట దానిసంవత్సరమునం దెన్నిదినము లుండునో దానిమానపరిమాణ మెంతయో సరిగాఁ దెలియకుండినకతన నిదమిత్థ మని పరిశీలకులు లెక్కింపఁ జాలకున్నారు.

ఆకాశగోళములు నడుచుచుండు తఱి దమకుఁ దాము గిరగిర దిరుగుటః—సూర్యుఁడు, భూమి, చంద్రుఁడు, నితరనక్షత్రములన్నియు నాకాశగోళములని యెల్ల రెఱింగి నదే. అవి తమ ఆశ్రయగోళములఁజుట్టి తిరుగుచుండునవి. అట్లు తిరుగుటలోఁ దనకుఁ దానే గిరగిర దిరుగుచు నాశ్రయగోళములఁ జుట్టి తిరుగుచుండును. దీనికిఁ గారణమేమియో యింతదనుక నెవ్వరికిని సుబోధకము గాకున్నది. గాని బుద్ధివంతు లిట్లు తిరుగుటవలన ఫలితములను మానవోపయోగమునకుఁగా వినియోగించినరీతి నిటూలఁదలంచుచున్నారు.

౧- దీనినుండియే పగలు, రాత్రియని భేదము లేర్పడుచుంటఁ గాలమును, దినములు, పక్షములు, మాసములు, ఋతువులు, అయనములు, సంవత్సరములు మొదలగు పరిమితిభాగములుగ విభజించి లెక్కింప వీలగుచున్నది. ఇంతియెగాక నౌసరములగు పసలఁ జేయుచుండు కాలమును పగలుగను, నిదురించి విశ్రాంతినందుకాలమును రాత్రిగను నెఱుంగవీలగుచున్నది.

౨- సముద్రభాగములందుఁ బోటుపాటులఁగల్గించి కొన్నిజలభాగములం దోడలు తేలిపో వీలగుటకుం గారణ మితిరుగుటయే.

3. వాతావరణమందలి వాయుప్రవాహ చలనముల నించుమించు విధిగా సంవత్సరమునందుండజేసి కాలములందు వర్షపుఁగాలుల (monsoons) కు విధివిధానముల మేరకుఁ బ్రసరింపజేయుచు వర్షకాల, వేసవికాలములను విధిమేరకు నడువజేయుచున్నవి.

౪. పై కారణమునకు ఫలితముగ దేశముల శీతోష్ణ స్థితులను యధారీతి నుండజేయుచున్నవి.

ఈసందర్భమున భూమి తనకుఁ దానే తిరుగుచుండుట సర్వసమత్వమునఁ గాదనియు కొంతకాల ముత్తరధ్రువస్థానమును, ఇంకఁగొంతకాలము దక్షిణధ్రువస్థానమును సూర్యున కెదురుగనుండు నేటేట వంగితిరుగుచుంట్ల వేసవి, శీతకాలభేదములఁ గల్గించుచుంట్లతో నాగక రెండుభృవ ప్రదేశప్రాంతముల నారునెలలు రాత్రిగను, నారునెలలు పగలుగను నేటేట నగుచున్న జేయుచున్న రహస్యము నిట తెలుపం దగును. వీరి వివరములు వేరుతావులందుఁ దెలియనయ్యెడిని.

ఆదిని గడియారములు చేయు బుడిసరీతి—ఇంగ్లాండుదేశమునం వాదికాలఁపు గడియారములను (Grand father clocks) అనుచుందురు. వాటిగంటలనడుమ నాల్గుతావులే గుర్తింపబడినవి. గాని యిప్పటి గడియారములందువలె నై గుతావులు గుర్తింపబడలేదు. ఏలనన నక్కాలఁపు గడియారముల కొక్కటే ముల్లుండెడిది. అది గంటలఁదెల్పుముల్లు. గంటకును గంటకును నడుమఁ గుర్తింపబడిన నాల్గు ప్రదేశములు పావుగంట, అరగంట, ముప్పాతిక గంట, పూర్తిగంటఁ దెల్పునవిగానుండి యాముల్లు చేతనే చూపబడుచుండునవి. ఇప్పు డాపద్ధతి నవలంబించుట లేదు. ఇప్పుడు రెండుముల్లలో నొకటి గంటలఁ జూపును. రెండవది మినిట్లఁ

జూపునది. మఱియు నైదుతావులును నైదు మినిట్లని యెఱుంగనగుచున్నది.

ఆప్టిమీజమ్ సిద్ధాంతము (Optimism)— ఈసిద్ధాంతము “సర్వమును మేలు కొరకే పరిణమించునది” యనునమ్మకము. దీనికి వ్యతిరేకమగునది Pessimism సిద్ధాంతము. అది జగద్వ్యవహారములు దుర్మార్గగతములై పాపభూయిష్టములై నాశము పరిణామముగాఁ గలవని మనఃక్లేశముం గల్గియుండుట. దీనినే మనో వ్యధయనుటయుఁ గలదు. దీనికిఁగల్గ Leibnitz అనుపేరుగల తత్వశాస్త్రవేత్త. ఆమహనీయుఁడు క్రీ. వె. ౧౬౮౬లో జన్మించి తల్లిగారివలన విద్యాబుద్ధులు గఱపఁబడినవాఁడట. గొప్పతత్వజ్ఞుండనఁ బడినవాఁడు. ఈసిద్ధాంత మాయనబోధనలమేరకు సర్వసంశయసిద్ధాంతము (scepticism) గూడ నడంచెనని తెలియుచున్నది. (సంశయము చూడుడు) ఆయన క్రైస్తవుఁడు. భక్తుఁడు. ఆయన యవసానకాలమున నైదువీధితోఁ దనజబ్బుఁ గూర్చి చర్చించి తా నిక జీవించునని యెఱింగెనట. అత్తఁజి క్రీస్తుమతబోధకులగు హాలీ కమ్యూనియనువారు కొందరు తన్నుంజూడ నేతెంచిరని విని “వాఁరింజూడ నా కొసరము లేదు. నే నేపాపములఁజేసి యెఱుంగను. ఎవ్వరిని బాధించి యెఱుంగను. చా వెవ్వరికిఁ దప్పనిది. న న్నింట రిగ నుండని” డనియె నట. ఇది యాప్టిమీజమ్ సిద్ధాంతకార్యమని వేరుగఁ జెప్పనక్కరలేదు.

ఇది optimus అను లాటిన్బాషాపదము నుండి కల్గినది. దీని శ్రేయమనియు నున్న వాటియం దెక్కువమందిదనియు నర్థములట.

ఆయల్ ఫీల్డ్స్:—

(పెట్రోలియం తెైలము చూడుడు.)

ఆర్కియాలజీ కల (Archaeology):— ప్రజల కనాదిగఁ దమపూర్వుల చరిత్ర గాఢల నెఱుంగువాంఁ యెల్ల రెఱిగినదే. జాతీయతఁ గోల్పోయినవారు భౌష్ట్యతనవార తనవరియందోతప్ప తక్కినవారెల్లరియందు సీవాంఁ బలమై యుండెడిని. గాన నాగరికతగల యెల్లదేశస్థులును చరిత్రలను వ్రాసి కొనుచునే యుందురు. ఇట్లయ్యుఁ గొన్నిచరిత్రలు ప్రమాదములు సంభవించుకతన దొరకక మాసి పోయి యుండును. దానిని బయలుదేరఁ దీయుట కాయాప్రదేశములందుఁ ద్రవ్వీయుఁ బరిశీలించియు శాసనాదులఁదీసి యోచించియుఁ ద్రవ్వటయందుఁ గాననగు ప్రతివస్తువుయును ప్రతియాకారమును ప్రతిసంగతియును నేవోయొక పురాతనవిషయముతో సంబంధముఁగలదియేగాన వాటి నారసి పరిశీలించి చరిత్రనుగూర్చి వ్రాయుకళ కాంగ్ల భాషయందు ఆర్కియాలజీయని పేరిడి యున్నాడు. ఇట్టివిధమున చరిత్ర లిదివఱకే కొన్నితావుల వ్రాయఁబడియున్నవి.

ఇట్లువటయందుఁ జవవరులకు సుబోధకము గాకున్నను, నసాధ్యమనిపించక పోవచ్చును. దీని విధానమేగాక దీనికి సంబంధించినంతదనుక భూమి యొక్క నిజతత్వముఁగూడ వివరింపకున్న నదియు దుస్సాధ్యమే యయ్యెడిని. భూమిఁ ద్రవ్వ నేమి కారణమును సంశయ మిటనే గలుగకపోదు. భూమిపై నుండు గాలియందు ధూళియు (మెత్తని బుగ్గి) గాలి యాగుచుండుతరుణముల భూమిపైఁ బడి నిల్వయుండుట సహజము. ఇది యింకక పరిశీలించినవారి కెల్లరకును దెలియువిషయమే. ఇంక నీటితడి (చెమ్మ) వర్షముల కేర్పడిన మురికియు బుగ్గియుఁగల్పుకొని యొకపాటి పలుచని పొరగ నగును. ఇట్టి పొరలుగూడి తావుల నింకక మెరకఁ జేయుచుండెడిని, వాటిపైఁ బుట్టిన చిన్న మొలకలు

గడ్డి గూడ వీటికి సహాయపడి మెరకఁ జేయుచునే యుండెడిని. అనేక చిన్నచిన్న జలప్రవాహము లిటులనే మేటవేసి మెరకతై యెండుప్రదేశములై యున్నవి. లండనునగరమునఁ బురాతనకట్టడమని పేరొందిన Temple church లోనికిఁ జనిన నిరు పదిమెట్లకుం దిగువ పల్లపులోభాగమున రోమనుల నాటి పురాతనఁపు Londinium (లోండినియమ్) పునాదులు గాననయ్యెడిని. ఇట్టిస్థితి వదలి నేయఁబడిన తావులం దధికశీఘ్రిముగ నేర్పడియె డిని. పాలస్థినాదేశము నిరాకు (మెసపోటిమియా) దేశములం దీవని తప్పక గాంచనగుచునే యుండును గాన త్రవ్వట యకాసరమని వేరుగఁ జెప్పనక్కర యుండదు.

దీని నెఱింగినపిదప నింకఁ ద్రవ్వవిధులఁగూర్చి యెఱుంగ నయ్యెడిని. ఎల్లరకు స్ఫురించునటుల పై నుండి క్రింది కొక్కొకపొరనే తీసివేయుచుండుట యొకమార్గము. ఇందుఁ గడునాలస్యమగుటకుఁ దోడు కొన్ని చిక్కులుగూడ సంభవింపనోవు. ఇది నిర్మాణకార్యముగాక నాశన మొనర్చుకార్య ముగాన నడుగడుగునకుఁ జాయాపటము (Photo graphs)లఁ దీయుచు notes వ్రాసికొనుచు యుంచుకొనుచుండవలసి యుండెడిని. ఒకతఱిఁ బొరపాటున నేదేని వదలిరేని తిరుగ దానినిజూచి దిద్దుకొన వీలుండనేరదు. ఏలనన నాపొరనంతయుఁ దీసివేయనిదే యడుగుపొరకు పోవీలుండనేరదు. గాన నిందు లోపములు ప్రమాదములు సంభవించ నోవు.

రెండవమార్గ మొకయర్హస్థలముగఁ జూచి పెద్దగోతి నడుగునకుఁ దొలుతఁద్రవ్వ దానిఁ జూచుకొనుచుఁ బ్రక్కలకుఁ ద్రవ్వకొనుటయై యున్నది. ఇందుఁ దప్పులు రావని ఆర్కియాలజీ విదుల యభిప్రాయము. వీలువెంటెడిని యీమార్గ ముల ననేకతావుల వాడుచుందురు. ఆఫోటో

గాపులు, నోట్సు, చరిత్ర వ్రాయుటకు సాధకము లయ్యెడివి. కూలిపనివాండు తృప్తివాడై నను పైనుండి పని జేయించువారుగూడ ముఖ్య ప్రదేశముల తామును తృప్తిప మొదలగుపనులకు సంసిద్ధులయ్యే యుండెదరు. (సుమేరియనుల యర్వీపురముఁ జూడుడు.)

ఆర్కిలిమతము:—

(చిత్ర)మర్గముఁ జూడుడు.)

ఆర్బిల్:—

(కిర్క్కుక్ చూడుడు.)

అరువేలనాటిసీమ:—

(ధరణికోట (సామంత) రాజ్యముఁ జూడుడు.)

ఆల్కోహల్ - (alcohol):— ఇది యెల్ల ప్రాణులకు లోనికిఁబుచ్చుకొనిన నపాయకరపదార్థ మనఁబడుచున్నది. యీస్టు చెట్టునకే యపాయకరమగుననియుఁ జెప్పు కొంతవరకుఁ బెరుగుటతో నీయపాయకరమగుస్థితి దానికిఁ గల్గుచుండుననియుఁ బరిశీలనలు జెల్పుచున్నవి. ఆల్కోహలు శరీరమునకు నిరుపయోగమగుటయెగాక శరీరభాగము లన్నిటియందును సంఘముఖ్యముగ మెదడు (Brain) నందును రోగముం గల్గించుననియు నుబ్బనఁపు దగ్గురోగమునకు నిజమగుమైత్రిఁ గల్గినదనియుఁ బోల్చుబడినది. ఆల్కోహ లక్షిం గల్గించునని కొందరందురు. పొత్తి కడుపునందలిపొరయగు మెంబ్రెను (Membrane) ను పాచునొనర్చుచు శరీరమునందలి స్రవణపునాళములకు హాని గల్గించునట. దీనికెన్నియో నిష్టిదుర్గుణములు గలవందురు.

ఆల్కోపతీ (ఆంగ్ల) వైద్యపరిభాషా పదములు—

(ఆంగ్లవైద్య పరిభాషాపదములు చూడుడు.)

అల్జిబ్రా (Algebra) శాస్త్ర (కళ) ము.

ఇది గణితశాస్త్రములోనిదియె యున్నభాగముగఁ జెప్పఁబడినది. దీని నాదివి గ్రీకుగణితశాస్త్ర విదులు కనొనిరనియు, బిదప దానిని హైందవులు నరబ్బయవనులు మధ్యకాలపు వైరోపాదేశ స్థులు నభివృద్ధిపరచిరనియుఁ జెప్పఁబడి యున్నది. ఇది యాంగ్ల అల్జిబ్రా శాస్త్రవిగుల యభిప్రాయము.

దీనికి గ్రంథములు కొన్నికలవు. అందు భరతదేశము వ్యాపకమునందుఁ బ్రాచీనమునందలి “Algebra by G. chrystal, of A. D. 1886—9 అని చెప్పందగును. గాన భరతదేశవాసుల కా మహానీయుడే చిరస్మరణీయుఁడుగఁ జెప్పనగుచున్నది.

అల్జిబ్రాపదమునకు బీజగణితమని భరతదేశపు నామము. అక్షరములచే నిది గణితశాస్త్రచిహ్నములుగ వాడఁబడునదిగాన యిట్టి పేరిడఁబడి యున్నది. అనగా సూక్ష్మముగ వాడుకొన నమపాయమగునటుల నక్షరములు గురుతులుగ నిడఁబడి గణితశాస్త్రధర్మము (arithametical usage) మేరకే వాడఁబడుచుండుటం జెల్పెడిది. దీని నాంగ్ల అల్జిబ్రాగ్రంథములందు (Generalised arithametic) అని వాడియున్నారు. అంకెలనుబడు అక్షరములు వాడఁబడుచు నాయక్షరములే యంకెలను సూచించుచుండునని యెఱుంగునది. ఇట్లనుటయం దాంగ్లాక్షరమగు X నకు Y అక్షరముఁగల్గిన మొత్తము Y అక్షరమునకు X అక్షరముఁగల్గినమొత్తమునకు సరియైనదని మనసునం దుంచుకొనవలసి యుండెడిది. ఇటు నా లెక్కయందు X గాని, Y గాని యెన్నిసారు తెన్నితావుల వచ్చినను నదేసంఖ్యలను సూచించునని మనసునం దుంచుకొనవలసియుండెడిది. దీనిని మఱియొకవిధముగా యోచింతుముగాక. ఇటు

X మూడంకెకును Y ఐదంకెకును గుర్తులుగ నుంపబడినవని యనుకొందము గాక. ఇట్టి సందర్భమున మూడున్న నై దుతోఁగల్గిన నెంతయగునో యెదును మూడుతోఁగల్గిన నెంతయగును గాన బీజగణితోదాహరణము లంకగణితోదాహరణములేయగు సరిభావము. ఈ శాస్త్రమున Arithmetical symbols (అనగా $+$, $-$, \div , \times , $=$ మొదలగు సంకేతగణితపు గురుతులు) అక్షరములవిలువ (అంకెల) వంటిప్రధానములే యైయున్నవి.

ఇంకను నిందలి కుండలీకరణములు (brackets) అందున్న యంకెలఁగాని యక్షరములఁగాని యన్యోన్యసంబంధముగలవిగ (అనగా ఒకటిగ) సూచించెడివి. గాన దీనినెరుంగుటయు ముఖ్యమే. ఇట్లనుటవలన $(X + Y) = (Y + X)$ అనియు $(X \times Y) = (Y \times X)$ అనియు $(X \div Y) = (Y \div X)$ అనియు నెఱుంగవలసియుండును. ఏ గురుతును నక్షరములమధ్యను లిఖింపక (XY) అనిమాత్రము వివరింపబడినతఱి X యొక్క సంఖ్యయు Y యొక్క సంఖ్యయు రెంటినియని భావము. అనగా నారెండుసంఖ్యలను కలిపిగాని, భాగించిగాని, గుడించిగాని కొట్టివేసిగాని కాదనియు నాసంఖ్యల నట్లేయుంచి రెండుసంఖ్యలను నొక్కటిగ భావించియని యైయున్నది. ఇట్టియొక్క భావనఁ గొందరుకూడి యొకపనినిమిత్త మైకృత వహించి యొకసంఘము (Joint stock Company)గాఁ జేరుటవంటిదేయని యెఱుంగవలయుం గాని యారెండుసంఖ్యల భేదమును జెడలేదని యెఱుంగవలయును. మఱియొకవిధముగ దీనిఁ జెప్పవలయుననిన X and Y to gether (as one) అని వివరింపబడవలసియుండెడిని. ఆల్జీబ్రా పరిభాషలో దీనిం దెల్పవలయుననిన $X.Y = Y.X$

అని యైయుండును. కుండలీకరణము (Brackets) వాటిని దెల్పుగుర్తుగ నగుచున్నది.

ఒకటి నొకటి (సంబంధించి) తాకుచునుండు నిట్టిస్థితి కాంగ్లమున నాల్జీబ్రాపరిభాషాపదముగ Juxtaposition అని వాడెదరు. అదియే యీ కుండలీకరణము (Brackets) వలనఁ గల్గు యర్థము. తరుచుగ నిట్టిని యొకటిచే నొకటి గుడింపబడుట సూచించుచుండుటయే నగుచుండును.

ఇత్తఱి సీయైదింటిని ఆల్జీబ్రా పరిభాషాపదము లతో “పంచబీజగణితప్రధాన న్యాయములు” గఁ దెల్పుట నమంజనము. ఆంగ్లమున వీటికి ఆల్జీబ్రా పరిభాషయందు “Fundamental laws of algebra” అందురు.

(1) కలుపుట. ($+$ or plus) అనగా $X = a$ అనుకొనిన $X + 5 = a + 5$. అయ్యెడిని. దీని నాంగ్లమున Commulative law అని వాడుచున్నారు.

(2) తీసివేయుట, ($-$ or minus) అనగా $X = a$ అనుకొనిన $X - 5 = a - 5$. అయ్యెడిని. దీని నాంగ్లమున associative law అని వాడుచున్నారు.

(3) గుడించుట. (\times or into) అనగా $X = a$ అనుకొనిన $X \times 5$. లేక $5X = a \times 5$ or $5a$ అయ్యెడిని. దీనిని Commulative law అని వాడుచున్నారు.

(4) భాగించుట (\div divided by) అనగా $X = a$ అనుకొనిన $X \div 2 = a \div 2$. అగును. ఇత్తఱి X యొక్కవిలువ 10 యనుకొనిన $X \div 2 = 10 \div 2 = 5$. అగుట స్పష్టమే. దీనిని associative law అను చున్నారు. దీనినే మరియొకవిధముగఁ జెప్పుట యనిన $10 \div 2 = 5$ or $a \div 2$. అనుటయే యయ్యెడిని.

(5) ఇందు కలుపుట (+) గుడించుట (×) కూడ సమిడియుండును. దీనికి Distributive law అని యాంగ్లమున నాల్జీబ్రాసాంకేతికనామ మిడి వాడుచున్నారు.

ఈనియమపంచకము ననుసరించియే బీజగణితము సాధింపఁదగి యుండును. దీనినుండియే ఆల్జీబ్రా Theorem లనఁ బఱగునవి యేర్పడుచున్నవి. అనగా సాధారణసానములనుండియే మిశ్రితాంశప్రమేయోపసార్యసిద్ధాంతము లేర్పడుచున్నవని భావము. ఇటులనే సుప్రసిద్ధ ద్విపద సిద్ధాంతముఁ (Binomial theorem) గూడ నేర్పడినది.

బీజగణితమునఁ బదపఁ జెలియఁదగినవి సమీకరణములు (equations) గ నున్నవి. ఇవి ఆల్జీబ్రా practical problems నకు ననువర్తింపఁజేయుటయందేర్పడునవి. ఇవి యసంఖ్యాకములు. అనగా X యొక్కనిలువ తెలియని సంఖ్యగ ననుకొనినచో దానికి సర్వసాధారణముగ నాల్జీబ్రాశాస్త్రవిదులు రెండొకెను వాడుచుందురు. కాని దానివిలువ యిదమిశ్ఠమని చెప్పుట కానేరదు. ఇదియే యాలెక్కయందుఁ గన్గొనవలసియుండెడిఫలము. దానిఁ గన్గొనుటయే యాంగ్లమున Solution of the equation అనఁ బడుచున్నది. గాన ప్రతి equation ను ఒక solution ను కల్గియుండవలసియుండును. ఇట్లు నుటయందు ఋణసంఖ్య (negative numbers) కూడ రానుండునని స్ఫురింపకపోదు.

దీనినుండియే యొకటవసంఖ్య కాల్జీబ్రాధర్మమున irrational number అనియు రెండవ సంఖ్యకు imaginary number అనియు పరిభాషాపదములు వాడుకయయ్యెను. ఇంక నీసందర్భముననే బీజగణితమునకు రేఖాగణితమునకు సరిపోల్పఁబడి విస్తరింపఁబడిన రేఖాగణితవిభజనపు

గురుతు Geometry written in Algebra & developed in analytical geometry and its symbols) లేర్పడియున్నది.

ఎనాలిటికల్ జియోమిట్రీ (Analytical geometry) గణితశాస్త్రమునకు దొకభాగముగఁ దనరుటతో బీజగణితములోనిది కాకయుండియు ఆల్జీబ్రాధర్మములంబూని యిక్కాలఁపు గణిత శాస్త్రపు పరిభాషాపదయక్తమును (సులభశైలి లోవ్రాయఁబడియు) నైయున్నదని చెప్పందగి యున్నది. దీనిని gravitational astronomy శాస్త్రవిదులును శారీరశాస్త్రవిదులును physical sciences తమతమ శాస్త్రధర్మముల వాడుకలం దువయోగించుకొనుచున్నారు.

ఆవలించుటః—(Yawning) ఆవలంతలలసినతఱిని నిద్రబద్ధకమునను నన్యలవలనఁ జికాకుగల్గినతఱిని కల్గుచుండును. గాని విశ్రాంతిఁ గోనుస్థితి కిది సూచకముగ నెఱుంగనగుచున్నది. అట్టితఱి శరీరస్థితిఁ బరిశీలించితిమేని యూపిరి దీర్ఘముగఁ దీయుట యుండదు. గాన శరీరరక్తమునకు వలయు నాక్సిజెను లోనికీఱబోక రక్తమున రక్తధాతువు తగ్గియుండునని తలంపనగుచున్నది. అట్టి స్థితియందుండియైనను దీర్ఘ శ్వాసము (Deep breath) కావలసియుండుననియు దానినుండి యాక్సిజెను రక్తమునకుఁ జేరుననియు మేధస్సునందలి యేర్పాటుమేర కీయావలంతలు వచ్చును. అది నిజమున దీర్ఘ శ్వాసమేగాని వేరు కానేరదు. వాయు వధికముగా లోని కరగుటకే ఆవలంతలు వచ్చును.

ఆవాః—ఇది బర్మాదేశమందొకపట్టణము. ఇది పాడుపడుచున్న బర్మా పురాతనఁపురాజధానులలో నొకటి. మాండలేనగరిమునకు నై రుతిదిశగాఁ బదిమైళ్ళదూరమునందున్నది. జనసంఖ్య చాల తక్కువ. పల్లెగ్రామముగ నున్నది. బర్మా చరిత్రకారుల వ్యాతలంబట్టి యిది మహాన్నత పదవి

నొందిన కాల మమరపురకాలముం బోలియుంట సంశయ ముడయించెడిని. ఊరి జుట్టునగోటగోడ, కందకము, లోన బొద్దదేవళములు, బంగారు పూత పూసినడోములు, శిఖరములు జూడదగినవి కలవు. డబ్బిన్ ప్రభువుగారి బిరుదమున కీయావాతో సంబంధము గలదు. దీని కెదురుగానే నది కవ్వలి తీరమున సేకైంగుపురము గలదు.

ఆశయము—ఆశించునది యాశయము. దీనిని సర్వసాధారణముగ నాశ యందురు. అర్హ మైనదియు, యోగ్యతదాటి మితిమీరినదియు ఆశయమనఁ బరగెడిని. అధికమగుతఱి దీనిని దురాశయనియు సత్యాశయనియు బేరానయనియు వాడుచుందురు. తగనియాశను అడియాన యందురు. కాని యిప్పటిప్రస్తుతాంశ మర్హ యోగ్యతలఁగల్గి తనకుఁ బ్రాప్తింపుటకు వీలున్నదై సిద్ధించునని సమ్మతమున్న యాశయే యాశయమని మనస్సునం దుంచుకొనవలయును. ఇట్లుంట వలన నిది నీరీక్షణ కానేరదు. అది వేరని మన మెఱుంగవలయును. అం దర్హత లోపమైనను యోగ్యత లేకున్నను గావచ్చుంగాని యిం దట్లు గా వీలుండదు.

ఆశయమునందు రసాయనశాస్త్ర, వాణిజ్య ధర్మ, యధికారగౌరవ సంబంధము లేమాత్రమును గలువరాదు. ఇది కేవలభాషీయ నైఘం టిక పదమని తలంతురుగాక. ఆంగ్లమున man is a creature who hopes అనునక్తి యేర్పడియున్నది. ఇందునుండి తక్కిన జంతుజాలమునం దీయాశయము వ్యాపించియుండలేదని స్ఫురింపకపోదు.

ఇంటర్ఫియరెన్స్ ఆఫ్ లైట్ (interference of light)—నీరు నిల్వయైన (stagnates) తఱి చెడిపోవును. దానియందు fatty

or oily layer పై పొరగఁ జేరుకొనునేని యందు మైక్రోబులు పెరుగ నారంభించి యవి వేరొక పొరగా దానిపైఁ బెరిగి యేర్పడును. ఇందుఁ గడుంగడు పలుచనిపొర లేర్పడి యుండును. చూచినతఱి దానిపైఁ బ్రతిఫలించిన వెలుతురు నందలి ప్రతినిబములే కండ్లకడకుఁ జేరుచుండెడిని గాని యంతకులోతునుండి కానేరవు.

ఆ వెలుతురుతరంగములు తిరిగివచ్చుతఱిఁ గొన్ని యొకపొరనుండియుఁ గొన్ని వేరొకపొర నుండియు మరలుచు వచ్చుచుండునవిగా నుండుం గాన నొండొంటితో interfere నగుచు రంగులుగఁ గన్పడుచుండెడిని. దీనికి ఇంటర్ఫియరెన్సు ఆఫ్ లైట్ అందురు.

ఇండెలిబుల్ పెన్సిల్స్—(Indelible Pencils.) పెన్సిలును నంద రిక్కాలమున నెఱిఁగియె యున్నారు. ఇండెలిబుల్ అను నాంగ్లపదమునకుఁ జెరువశక్యముగాని యనియర్థము. నల్ల పెనసలుతో వ్రాసిన సర్వసాధారణముగఁ గాగితమునందు పై మెరుగుపొరపైనే యావ్రాతగీత లంటెడిని. దానిని రబ్బరుతోఁజెరిసినఁ జెరిగిపోవును. ఇండెలిబుల్ పెనసలునం దట్లుకాక దాని గ్రాఫైట్ (Graphite) లోహమునందు anilin paint or die రంగుఁ గల్పి కడ్డిగాఁజేసి కర్మతోడుగునం దుంచెదరు. రెండుచు నొక బంకపదార్థముతోఁ గూడఁ గల్పెదరు. అట్టిపెనసలుతో వ్రాయుతఱి రంగు పైకంటి మచ్చుం గల్గించుటయు బంక లోనికిఁ జొచ్చుకపోవుటయుఁ గూడ సంభవించుచుండునుఁ గాన రబ్బరుతోఁ జెరుగక నిలచి యుండెడిని.

ఇంద్రధనస్సు—(Rainbow)—ఇది యాతనమున వర్షపు జలకణములపైఁ బడిన సూర్యరశ్మియందలి రంగులు ప్రతిఫలించుట వలనఁ

గల్గిన రంగులదృశ్యము. దీనిబింబము కండ్లయందుఁ బ్రతిబింబించి మనస్సునకు నాటుట యిం దృఢనస్సుగ నెంచబడునుగాని యందు నిజముగ నదేదియు నుండదు. ఆజలకణములును (చినుకు లుగ) నేలంబడుటయో యావిరిగఁ బై కెగరుటయో నడచుంగాని యటుల నుండునవియుఁగావు. మన కండ్లనుండి దానికవ్వల (దూరమున) తిన్నగనుండు నది సూర్యునివెలుతులే. మేఘములు మనకండ్ల కవ్వలనుండి సూర్యుని మరుగుపర్చునోపు. ఇది వర్ష సూచక మందురు.

ఇగ్నిస్ ఫేటూస్ (Ignis Fatuus)—

దీనికింకను marsh gas అనియు will O' the wisp అనియు Jack O' lantern వాడుకనామములు గలవు. దీనిని marshy water సీటియందుఁ గుల్లిన Vegetable matter నుండి జనించెడిగాలి (gas) గా రసాయనశాస్త్రమున వివరింపఁబడినది.

కొంతకాలముదనుక నాంగ్లరసాయనశాస్త్ర వేత్త లీగాను కాలదనియు గాన luminous కాజాలదనియుఁ దలంచుచుండిరి. గాని యిటీవల “when mixed into phosphoretted Hydrogen could spontaneously ignite” అని యెరింగిరి. అది marshy places నందు నిజముగ నట్లెయుండుననికూడ గ్రహింపం బడినది. ముందుఁ దాండవమాడెడిని. కదలెడిని. పర్విడుచుండునట్లుగపడుచుండెడిని. దీని నాంధ్ర) దేశమునఁ గొరవిదెయ్యఁపుగాలియనికూడ ననుచుందురు.

ఇతరములగు మొక్కలపై నాధార పడిజీవించు మొక్కలు—(Plants that feed on other plants)— ఇవి లోకవాడుక యందు ఫంగస్ (Fungus) అనఁబడుచున్నవి. కుక్కగొడుగులు లేక పుట్లకొక్కు లీజాతికిఁ

జెందినవియె! వీటియందు చెట్లజీవనాధారపదార్థ మగు Chlorophyll అనఁబడు పదార్థ ముండదు గాన స్యతంత్రజీవనములేక, ముక్కియున్న పదార్థములను నితర మొక్కలను జంతువులను తనజీవ నమున కాధారముగ నేర్పరుచుకొని జీవింపఁగల్గు చున్నవి. బేక్టీరియాజాతి తెగకుఁ జెందినదనియు, దీనియం దొకటే సెల్ (cell) ఉండుననియు, పదార్థములను ముక్కింశేయననియు, నుబ్బసఁపు దగ్గు విశూచి (Cholera) మహామారీజ్వరము (Plague fever) లఁ గల్గింపఁ జాలినదనియు ననుచున్నారు. కడుచిన్నజాతి మొక్కగ నుండును.

రాళ్ళపై మొలచు నాచుజాతికిఁజెందినట్లు తలంపంబడుచున్న పాకుడు మొదలగు చిన్నజాతి మొక్కలు కొన్నికలవు. అవి చెట్లపైఁ గూడ నప్పు టప్పుటగుపడుచుండును. వాటి నాంగ్లవృక్షశాస్త్ర వేత్తలు Double plants అనుచున్నారు. ఇందు ఆల్గా (alga), ఫంగస్, జాతుల మొక్కలు కలసి యన్యోన్యసహాయమున జీవింపంగల్గుచున్న వని పోల్చిరి. అట్టి యన్యోన్యసంబంధమే లేకుం డిన నారెండును జీవింపఁజాలవలె. అవి జలమును నుప్పులను, బీల్చి బ్రతుకునలె. వీటియం దాల్గా మొక్కలందు స్లోరోఫై అనఁబడు చెట్లజీవనాధార పదార్థమో లేక నట్టివేరుపదార్థమో కలదలె. దానినుండి యవి కార్బన్ కాంపౌండ్లు (Carbon compounds) చేయవలె. ఈ మొక్కలం దొక్కొకతరి ఫంగస్ యెక్కువగబలపడి యాల్గా మొక్కలఁ బీల్చివైచి యాత్మనినాశము నొందు నలె. ఏలనన రెండుంగలసియుండిననేగాని యవి జీవింపఁజాలకుండెడిని. కాని యతిత్వరితగతి నవి విస్తారముగ వృద్ధియగుచు తిరుగ వ్యాపింపఁ గల్గుచున్నవి. రెయిన్ డీర్ మాస్ (reindeer moss) అనఁబడు జాతియు ఐస్లాండుమాస్ (iceland moss) అనఁబడు జాతియు నీనాచు

జాతిమొక్కల శాఖాభేదములే యందురు. విస్తాండుమాన్తో రోగుల కాహారపద్ధతిముఁ జేయుచున్నారని విందుము. ఇది సులభముగ జీర్ణమగుచుండును.

ఆదిని నాచుజాతినుండియు ఫెరస్సు (Ferne) జాతులనుండియు పూలమొక్క లేర్పడినవని కొందరు పాశ్చాత్యవృక్షశాస్త్రవేత్తలు పోల్చెదరు.

ఇనుపవంతెనలు శీతోష్ణస్థితులు:-

ఇక్కాలమున నినుపవంతెనల నిర్మించుట సర్వ సాధారణముగ నున్నది. వాటిని నిర్మించుతఱి గమనించవలసిన సంగతు లనేకములున్నను Heat expands bodies అనియు Cold contracts them అనుధర్మమొకటియు ప్రధానములు గాననె ఇనుపవంతెనల నిర్మించుటతఱి ఇనుపఫలకముల నడుమలందు మేకులనుంచుకన్నములందుదూలము దూలములనడుమలందు నిట్టిప్రదేశముల నెల్లడల సర్వమగునంత కాళీప్రదేశములను వదలుచు మరీ బిగించుచుండురు. ఈప్రదేశములందు వేడినమ యముల నిను వించుక వృద్ధియొనతఱి నానియతి మేరకునరౌచు నిలచియుండును. గాననె ఎంతగట్టిగ బిగింపబడిన వంతెనలైనను పైనుండి బరువు బండ్రేగుతఱి ధ్వనిచేయక మానవు. శీతోష్ణస్థితుల కీయేర్పాట్లనుపవంతెనలందు లేకుండిన పేలిపోవలసి వచ్చును.

ఇనుము తుప్పుపట్టుట- పైనిపూత పొర (Iron rust & paint):- ఇనుమునకు గాలి తగులుచుండుకతన వాతావరణమునందునఁ బ్రాణవాయువు (Oxygen gas in the air) కొంతదగ్ధమగుటయుఁ గొంత ఇనుముయొక్క పైపొర లోనికిఁ బ్రవేశించుటయు సంభవించును. ఈకాలుటను ఆంగ్ల రసాయన శాస్త్రవేత్తలు

Oxidisation అనెదరు. అత్తటి నాయునుము తనబరువునేగాక ఆక్సిజెనుగాలిబరువునుగూడఁ గల్పు కుని ఇంచుక యధికభారము కలదిగ నగును. కాని తుప్పు వాయువు జలము రాషిడి మొదలగువాల్ల వలన రాలిపోయి వేరుగనగు శక్తింగల్గినదిగాన రాలిపోవుటతో ఆక్సిజెనుబరువేగాక త్రుప్పుగనైన ఇనుపపొరం గోల్పోయి బరువు తగ్గిపోయి అనగా నష్టపోవుచుండుట సంభవించుచుండును. గాన ఇనుపకట్టడములకు తుప్పు పట్టకుండ అనగా గాలి సంపర్కము కలుగకుండు Paint బూసి పైనొక పొరంగల్గించి ఆస్సియాపైజ కాకుండ నాపుచుం దురు. ఈపైపూత రంగువృధానముగాఁ గలదికాక గాలినంపర్కము లేకుండజేయుగట్టిపై పొరం గల్గించునదిగా నుండవలయునని యెఱుంగఁదగినది.

ఇన్ - ఫ్రా - రెడ్ - రేస్:- (Infra-Red - Rays) వెలుతురు భూమిపై వారలకు సూర్యుడు - చంద్రుడు - అగ్ని మొదలగు వాటి నుండి లభించుచున్నదని ఎల్ల రెఱిగినదే. ఆ వెలుతురు కొకపదార్థముగాక పెక్కురంగులు కిరణములు కల దిగ నిటీవల కనిపెట్టబడిన సంగతియు పెక్కుండు విద్యాధికు లెఱిగిన రహస్యమే. అట్టికిరణసము దయమున Infra Red Rays అనంబడు కిరణ ములును కలవు. అవి నేత్రముల కగుపడనివిగాన వీటిని శాస్త్రవిదులు Invisibile infra Red rays అని యనుటయుం గలదు. సముద్రము లందుఁ బొగమంచుగ్రమ్మి యోడంజుట్టుకుని చుట్టు పట్ల నొకగజము దూరమైనను పగలు గానరాని దుస్థితియందు ఈయిన్ఫ్రా రెడ్ రేస్ సహాయముం గల్గించుకొని ఛాయాపటములఁ (ఫోటోగ్రాఫులు) దీయఁగల్గుచున్నారు. ఇట్టి ఫోటోగ్రాఫుష్లేటులు (Plates) ప్రత్యేకముగాఁ జేయంబడుచున్నవి. ఇట్టివర్షాటులతో నమరియున్న ఫోటోగ్రాఫ్ కెమె రాలకు Fog camera యని పేరు. వీటిని పెద్ద

యోడలయం దర్హ స్థలమున నమర్చియుంచి పొగ మంచు గ్రొన్నియదనున ఛాయాపటములం దీయుచు నాటినుండి యెడుటనున్న యాటంకముల నెరుంగుచు నిరపాయముగ నోడలను నడపుచుం దురు. ఇట్టిఛాయాపటమునకు మూలాధారమైన ప్లేట్టును Sensitive to the invisible infra red rays అని రసాయనశాస్త్రవిదు లనె దగు.

ఇమేజినేషన్ (Imagination):— మనస్సునందు (తేరి) సంగతులను భావించి నిజ ముగ జరిగినచరిత్రాబోలి భంగములు; తొరసిక కథను నడపుట కాంగ్లమున నిమేజినేషన్ అనెదరు. ఇట్లు భావింపఁ గల్గుట యొక విద్యగాను శక్తిగను నెన్నుంబడుచున్నది. కట్టుకథలను భావించి వ్రాసిన వారందరు నిట్టివిద్యం గల్గినవారే. ఇట్టిశక్తి సామర్థ్యమును గలవారే.

ఇరాక్ రెయిల్స్—

(బాగ్దాదు మసౌలు ఇనుపదారి చూడుడు)

ఇరాడియేషన్—(Irradiation) చీకటి యంద నలే చూడఁజాల కుందుము. వెలుతురు సం దోకవస్తువుం జూచుటయన నావస్తువయొక్క వెలుతురువింబము నేత్రములకుం జేరి లోని కగు పడుట యగును. నల్లచుక్కను తెల్లప్రదేశము నందుఁ జూచుటయనఁ గనుగొన్నట్లుమట్టుగూడ కదలుచుట (exciting) యగును. అట్టితఱి నావస్తు వగుపడవలసినంతగ వగుపడక నించుక తగ్గి యగుపడుట సంభవించును. దీనికి 'ఇరాడియేషన్' అనెదరు.

దీనికి గారణము దృష్టి dark things ను light things తోటిన్ని లైటుకింగును డార్క్ ఖింగుతోటిన్ని పోల్చి చూచుచుందుమని యెరుంగు నది. Radiate అనిన ప్రక్కలకుఁగూడ చూచుట

యని యర్థము. అనగాఁ జుట్టునుండి చూచిన నడుమనున్న నల్లచుక్క తగ్గి యగుపడుట యని భావము.

ఇటులనే తెల్లనిచుక్కను నల్లనిప్రదేశమునఁ జూచితినేరి ఇరాడియేషన్ వ్యతిరేకపుఁబని జేయును. చుట్టునున్న నలుపు పైకి తెల్లచుక్క యించుక వ్యాపించినదీని తెల్లచుక్క పెద్దదిగా నగుపడుట సంభవించును. నిజమున నిరాడియేషన్ ఫర్మమట్లగుపడంజేయుచుండుంగాని పెద్దది చిన్న దిగాగాని చిన్నది పెద్దదిగాగాని కానేరదు. మన కగుపడునది వెలుతురువింబమేకాని చీకటివింబ మగుపడుట సంభవించదు.

ఇరిటెంటుస్ (irritants) పూటు రుచులు—మిరపకాయలు ఆవాలు మొదలగు ఘాటుకారముల పదార్థములు జింహ్యకు 'ఇరి టెంటుస్' అనబడుచు. ఇట్టివి మెత్తనిభాగముగు నాల్కకుం దగిలించిన నేమిజరుగునో యోచింపక కారముగను ఘాటుగను నుండునని తలంతురు. దీనిసహవాసమున blood vessels ఇంచుక వాచుటచే నుబ్బి దానిని వెడలఁగొట్టును. అధిక ముగా దీర్ఘ కాల మట్లుంచిన నత్తాపు నెత్తిరిదిగఁ గందఁజేయును. ఇంకనునుంచిన పుండుగఁగూడఁ జేసెడిని. ఇది నరములపై యొత్తిడిం గల్గించి నర ములకొననుండు వై తస్యమునురేవుననియుం జెప్పం బడినది. అట్టిసితిని కారముగ మంటగ నుండు టగాఁ జెప్పుచుందురు. ఇట్టివి దురదగల్గిన తావు లందు గోకికొనుటకుం దై గల్లు నధికపుసితిగాఁ బోల్పుచున్నారు.

ఇరుసుతో కందినము చేయుపని:— బండ్లయిరుసునందు కందినముగ నాముదము గాచు చుందురు. తొలుత నిరుసునకు నారం జుట్టి దాని నీరూముదముతో లెస్సగఁ దడిపినపిదప చక్రము

దానిపైఁ జక్కగఁ దిరుగుచుండును. నారఁ జుట్టుటవలన నిరును అంతనేగముగ సరిగిపోకుండు డిని. ఈపనినే కందినము బండికిడుటయని వాడు చుందురు. ఇది యిరును చక్రిములమధ్యఁ గల్గు రాశిడి (Fiction and rubbing) యొత్తిడుల బలముం దగ్గించి సుళువుగఁ దిరుగఁ జేయును. అుగా రాశిడి వేడిం దగ్గించి యరుగుదలం దక్క వగ నుంచుననిభావము. ఇది బండికిడుక చలనము నుండి కల్గునని తెలిసినవిషయమే. ఇంక నిటీసలి యనుభవముల నుండి చిన్నయింప వుండలు (small iron balls) ఇరునుంజుట్టి చక్రి ఁ లో నుండఁజేసి వాటింజక్కగ నానుదనుచేఁ డడవుచు శుభ్రముగ నుంచిన నంతకన్న సుళువు గ న త్వరితముగను చక్రిములు తిరుగఁగల్గునని కని పెట్టియున్నారు. వాటికి Ball bearing విధాన పాని పేరు. ఇది యెక్కువ సులభమార్గము.

ఈతరు Ether:— మనలం జుట్టియున్న శీఘ్రదేశము వాయువుచే నింపంబడియుంట్ల యందరెఱిగినదే. ఆవాయువునం దీతరు వ్యాపించి యున్నదనియు దానియందు 'హైడ్రోజెన్' అను పదము 'హేలియమ్' అనునదియు ననురెండుపదా ర్థము లేర్పడియున్నవనియు నారెండు ప్రకాశ విజ్ఞానముగు మేఘమువలెనై మానవదృష్టి కాను నతదూరములో నున్నవస్తువులను కనుపడునట్లు యర్పించుననియు తెలిసికొనుచేతను స్పెక్ట్రో గ్రాఫుచేతను చేయంబడిన పరిశీలనలు స్పష్టపరిచి యున్నవి. మరియు నివి నై సర్వకముగనందేర్పడుచున్నవని భౌత్రజ్ఞులుగ పరిశీలకు లనెదరు. ఈతరుమూల యుననే సూర్యుండు మొదలగు వాటినుండి వెలు రురు ఆకారము కొంతవర కారూపము మానవ దృష్టిముల కగుపడుచుండునని యిందువలన మన కెఱుంగఁ దగును.

ఇంకను రసాయనశాస్త్రజ్ఞులు (Chemists) ఈ హైడ్రోజెన్ హేలియములకు light gases అని వేడియున్నారు. మరియు వారే భూమి చంద్రుండు గోళములు నక్షత్రములు మొదలగు ఘనపదార్థములన్నియుఁ బరమాణువులగు పుద్గల (atoms) సముదాయములేనని రసాయనశాస్త్ర పరిశోధనలనుండి యిదివరకే గ్రహించిరి. ఇప్పటి లైటుగాసెస్ రెండును అట్టిపుద్గలములుగ నేర్పడుచున్నవనియుఁ గొంతకాలమున కాపుద్గల ములు పిండాకృతిం దాల్చి ఘనపదార్థముగ నేర్పడి సూర్యునింబోలిన గోళమగుననియుఁ జెక్కండ్రు శాస్త్రవేత్త లనుచున్నారు. ఇవి యొకటి నొకటి హతునొనునీతి (Condensing) యందు వేడి యుం గల్గుననియుం దలంచెదరు. ఈతరువ కెప్పుడు విశ్రాంతి యుండదనియు నేదో యొకదానివలనఁ గడుపఁబడుచు దరంగము (Waves)లం గల్గి యేదో వనిం జేయుచునేయుండుననియుం జెప్పం బడినది.

ఈక్వేటర్ (రెయిల్వేస్టేషను):— ఇది తూర్పుఅఫ్రికాయందు బ్రిటిషుకోలనీలలో నొక టిగ నెన్నంబడిన కెన్యా కోలనీదేశమునందు కెన్యా ఉగండ్వరైల్వే పై నున్న నొక యిసుపదార్థాగారము (Railway station) భూమధ్యరేఖపై నుం డుటంజేసి యటుల వేరిడంబడినది. దీనియెత్తు సము ద్రపునీటిమట్టముపై ౯౦౩౦ అడుగులయెత్తనయు బ్రిటిషుసామాన్య రాజ్యభూములం దెక్కవ యెత్తుగుతావుననున్న రెయిల్వేస్టేషనుననియుఁ బేరంది నది. కోలనీలో ప్రధాననగరమగు నై రోబీపురము దాటినపిదపనే యిత్తాపు కలదు.

ఉక్క లేక గుమాయింఁచుట:—వేసవి యందు వేడి యధికమైనతఱిఁ జల్లగను శీత కాలమునఁ జలి యధికమగు తఱి వెచ్చగను.

శరీరమునుంచుపని చమట చేయుచుండును. (చమట చూడుడు). శరీరమునుండి చమటనీరు వెడలుతఱి శరీరపువేడి గొంతకొంత బయటికి వెడలంజేయుచుంట శరీరము చల్లదనము నందు చుండును. శరీరముపై జల్లనీరు పోసినతఱి నీ శరీరము చల్లదనమునందుటకుం గారణమునిదియె. శీతల మధికమైనతఱి చమటనీరు తక్కువయ్యారుట బయటకుఁ బోకుండుంగాన వేడి వెడలిపోఁ జాలదు. నిలచియె యుండుననిభావము. శరీరముపై వేడినీరు పోసినతఱిని శరీరము వెచ్చదనము నందుటకుం గారణము నిదియే. గాననే దినమునందు సభమము చమట 25 బొంట్లు మాత్రమే యూరునని గ్రహింపం దగినది.

ఈవిషయమై పాదములందుఁదప్ప శరీరచర్మ మునం దెచ్చటను Sweat glands ఉండని కక్కలజాతి యుదాహరణముగఁ జెప్పందగినది. వేసవియం దిది వేడి కోర్వంజాలక నాలికం జూచు కొని యతిత్వరితగతి నూపిరిందీయుచు వేదన నందు చుంటయు శీతకాలమునవెచ్చనిమూలందు దాగు చుంటయు నెల్ల రెఱింగియున్నదే. అనగా వీటిశరీర ములకు చమటసాహాయ్యము లేదని భావము.

గుమాయింపు లేక ఉక్క గొట్టకుఁ గారణము బహిర్వాతావరణమున నీటియావిరి యధిక ముగ నిలచిపోయి. యుంట శరీరపు చమట నీ రావిరియగుట దుస్తరము గాన మనమును వేడి కాలమున కుక్క లాయానపడురీతి నాయానము నందుట సంభవించుచుండును. ఎండయందు వేడి యధికమైనను శరీరపుఁజమట యావిరియగుచుండి వెడలుచుండుతఱి గుమాయింపు కలుగ నేరదు. (చమట చూడుడు). పెక్కండ్రు పొరఁబడి వేడిమి యధికమగుట నుక్క లేక గుమాయించుట సంభ వించునని తలంతురు. వేడిమి యధికమైన తఱి వేడియే శరీరమునకుం దగిలి బాధకరముగనుంట వేరుగ నెఱుంగవలసియుండెడిని.

ఉక్కును తాతితోఁ గొట్టిన అగ్ని త్రసరేణువు (మిణుగురు) బయల్వేస లుట:—(Steel strike a spark when hil by a stone)—జగత్తునందు దేనికిని నాశన ముండదు. చెందిన మార్పుం జెందెడినని ధర్మ ము కలదు. ఉక్కును రాతితోఁ గొట్టుటయన Movement of stone నంగుఁ గొంతిశక్తి గల్గించుట యగును. అట్టిశక్తి వృథాయై యుపయోగింపం బడక పో నకుంగాని సశింపదు. మార్పు నంది వేడి యగును. అది వెలునడుటయె యగ్ని మిణుగురుగ బయల్వేడలుట. చేతితో రాతి క్రియబడినఫోర్సు (Force) అట్లు పరిణమించుటయని భావము.

ఉక్కుపాళీలందలి కన్నములు:— భరతదేశమునం దాదికాలమున తాటియాకులపై గంటములతో గొంధములను వ్రాయుచుండెడి వారు. ఈజిప్టుదేశప్రాంతముల 'పాపైరస్' అనం బడు నొకజాతి చెప్పుపట్టల పొరలపై సిరాతో వ్రాయుచుండెడివారని తెలియుచున్నది. అట్టిగొం ధములు నేటికి నచ్చటచ్చటఁ గాననయ్యెడిని. చాల్డియాదేశపరిసరనీమలందు బంకమట్టియచ్చు లపై నక్షరములం జెక్కి కాల్చి యాగ్రంధము లను పుస్తకభండాగారములు దుంచిన యాన వాళ్ళు నేటికిం గలవు. ఈజిప్టుదేశమందు దేవా లయములు మొదలగుకట్టడములపై రాత్తిపైఁజరి త్రలం జెక్కియుంచినట్లుం గాననగుచున్నది. భరత దేశమునఁ గాగితము లాదికాలముననే చేయం బడుచు కణపపుల్లలం గలములుగఁ జెక్కి సిరాతో ముంచుచుఁ గలములవలె వాడుచు వ్రాయుచుండి రట. విదవ హంస, నెమలి, బ్రాహ్మిణీబాతులు, పొట్టిబాతుల రెక్కలందుండు గొట్టపు టీకెలను చెక్కి కలములుగ నుపయోగించుచు సిరాయందు ముంచి కలములుగ వాడుచుఁ గాగితములపై

వ్రాయుచుంటఁ బ్రారంభమయ్యెను. ఇక్ష్వాళమున నుక్కుపాళీలు కట్టమొదలగువాటితోఁ జేయఁ బడిన కలముల కమర్చి వ్రాయుట జరుగుచున్నది. ఇంక దీనిపరిస్థితులను నిజతత్వమును విచారించుట సమంజసము. ఇది యెరోపాదేశములందుఁ బ్రారంభమై భరతభూమికిం దేబడినయాచారము.

ఇనపపాళీలు గట్టిగ నిలుచునని యెల్ల రెఱింగి నదే. కాని వ్రాయుతఱిఁ బైకిఁ గిందికి వ్రాత వినురుల కనుకూలించునటుల దానియం ద్భ్రమగు మెత్తఁదనముంగూడ నుండవలసియుండును. గాన పాళీనడుమగ దిగువభాగమున నొకరంగ్రమును దానినుండి సూదిగనుండు దిగువకొనదనుక నొక పగులును నుండుట కేర్పరుపబడియున్నది. దాని ననుసరించుచునే ముంపంబడినసిరా దిగువకొన గుండా కాగితము పైవ్రాతకుఁ జారుచుండును. ఇట్టిమధ్యరంగ్రమే లేకుండిన నుండవలసినంతకంటె పాళీ యెక్కువ గట్టిగనుండి కాగితమునకుం గుచ్చు కొనుటయు ముంచఁబడినసిరా యధికముగనో యొకేసారిగనో కాగితముపై జారిపోవుట సంభవించె డిని. ఇంకం గొన్నిపాళీల కీమధ్యరంగ్రమేగాక యిరుదెసలను రెండువేరురంగ్రములుగూడ చేయఁ బడి వాటియందు ముంపఁబడిన సిరా యధికముగ నిలుచుచు వ్రాత కధికకాల ముపయోగించు చుంటయేగాక నట్టిపాళీ గలకల మెక్కువ మృదు తరమై వ్రాయఁగల్గెడివి. కాని యిట్టి పాళీలంత యశాసరమని తలంపఁబడక పాళీలోహఃపుకడభాగ మునఁ బదునిడుటయందే యశాసరమగునంతమెత్తఁ దనముఁ గల్గింపఁబడుచున్నది. గొట్టముం జీరినట్లుం డుపాళీయందే సరియగునంత సిరాపట్టుచు వ్రాత కనుకూలించునటుల జారుచునే యుండును.

పాళీలం జేయుటయందుఁ బదునారు రహస్య ములుగమనింపఁబడుచున్నటుల విందుము. అందుఁ బదునిడుటయుఁ గన్నముంబొడుచుటయు ముఖ్య

ములు. అందునను కడపనిగా రంగ్రముం బొడుచు చుందురట. ప్రారంభకాలమున గొట్టములతోఁ బాళీలం జేయుచుండిరినియుం దెలియుచున్నది.

ఉదకమునం దగ్ని మండకపోవుట.

ఉదకమునకు ఘనరూపము (మంచు గట్టిరూపము) ద్రవరూపము (ప్ర)వహించగల పలుచని నీటి రూపము) వాయురూపము (ఆవిరి. గాలివలె పర మాణవులుగనై యెగుఱఁగల వాయురూపము) నని మూఢాకారములు గలవు. అందు వాయు రూపమునే నీటియావిరి యనుచుండుము. అట్టి నీటియావి రదివరకే కాల్పంబడియుంట నందలి ప్రాణవాయువు (ఆక్సిజెనుగాలి) కాలిపోయి యైనను లేక తప్పించుకొనిపోయియైనను నుండును. అగ్ని కాలుట కవసరమగు ఆక్సిజెను నందు లేకుంట నందగ్ని మండుటకు వీలుండదు. ఇంక నీరునకు శీతలము లక్షణము. కాచిననీటియందు వేడియుండు టగ్నిసహవాసమునఁ గల్గినను నది నిలుచు లక్షణముగాదు. కొంతసేపటి కుదకమున కొకస్వతస్సిద్ధస్వభావలక్షణమగు శీతలము సిద్ధించు చుండెడిని. శీతలము, అగ్నిమండుట కవసరమగు వెచ్చఁదనము నతిత్వరితముగఁ దనలోని కాకర్షించి పీల్చుకొనుంగాన వెచ్చఁదనముండమి యగ్నిమండు టకు వీలుండదు. తక్కిన ఘనరూపమగు మంచు గట్టిపదార్థమగుట నందగ్ని మండుటకుఁ జొరఁ బడుటకు వీలుండదు. అగ్ని బలమగునేని మంచుం గరగించి నీరుగనో, యావిరిగనో చేయు టయు, బలహీనమగునేని తానే యారుటయుఁ బరిణామములుగఁ గల్గుట సంభవించుచుండెడిని. ఇట్లుదకమున కగ్ని వైరిగఁ జెప్పఁదగినదిగాని యను కూలమని చెప్పవీలులేకున్నది.

ఉదకము - పేరాఫిన్:— ఉదకము నాంగ్లరసాయనశాస్త్రవిదులు Oxidised (or burned) hydrozen అనియెదరు. అం దా క్సి జెనుభాగము చాలతక్కువగా నుండును. అది చేపలు వసించుచు నించుకకాలము పీల్చుటకుం దగినదిమాత్రముగనే యుండుంగాని యగ్నిపుల్ల మొదలగువాటిలోని యగ్నిం గాల్పజాలదు. అం దట్టివాటిని ముంచిన నది కాల్చుచున్న నాక్సిజెను నుండి యాయగ్నిని దూరముఁ జేసినయట్లగుంగాని వేరుకాదు. మీదుమిక్కిలి యుదకము Good conductor of heat గాన నందు ముంచిన నగ్నిలోనివేడిం బీల్చి యింక కాలలేని దీనస్థితికి దెచ్చుంగాన దాని నార్పివేయును.

పేరాఫిన్ అట్టిది గాదు. అది హైడ్రోజెన్ - కార్బనులకూడిక. అవి రెండును వాటికిందగిన వేడిమాత్రము సంభవించిన నాక్సిజెనుం జేర్చుకొని కాల్చుననియె. అందు మండుదీపమును ముంచు బోయినతోడనే పేరాఫిన్ అంటుకొనును. అవి కాలుచు నీటిని కార్బన్ డి ఆక్సైడును కల్గించును. అటుల పేరాఫిన్ అంతయు నుదకముగను, కార్బన్ డి ఆక్సైడుగను మారి యైపోవుదనుక నట్లు కాలును.

ఉదకములు తమ నిమోన్నత ముల నెఱుంగుట:— (Water finds its own level). ఈరహస్యముంగూర్చి అంగ్ల రసాయనశాస్త్రవేత్తలం దొకధర్మము లేక సిద్ధాంతము ప్రచారమందియున్నది కలదు. “There is no force Pulling or Pushing in any other dirrection that is not exacute counter balanced by an equal & opposit *force” దీని ననువదించుటకన్న వివరించి తెల్పుటయె సమంజసముగ

నుండును. నీరుమొదలగు ద్రవపదార్థములన్నియు బహిరంగస్థితియందుండుతఱి నది దాని యపరి భాగము సమమగుదనుక నూరకుండవు. అనగా నాపల్లముదెనఁ బ్రవహించెడినవిభావము. నీరు పల్లమెఱుంగును. నిజము దేవుఁ డెఱుంగు నను సామెత నెల్లరఱిగినదే. ఇందుఁ జాలసామ్యఖ్యత యిమిడియున్నది. ఇందలి నిజతత్వమేమన నాంగ్ల రసాయనశాస్త్రమున as every particle in a mass of liquid is free to move about — that there is no excess of pressure in any one dirrection అని చెప్పఁబడియుంట జలపరమాణువు లేదెననుండి యధికమగు నొత్తిడి యుండదో యాదెనకుఁ గదలి పోవుట కేయాటంకము లేనిదిగ నుండెడినని భావము. ఇంకను Every pressure must be exactly counter balanced by an equal pressure in an opposit derrection- if the particle is to remain where it is అను ఒకరసాయనశాస్త్రనుప్రసిద్ధాంతియుం గలదు. అనగా నొకజలపరమాణువ యొకేతావున నిలువవలయుననిన నొకదెననుండి కల్లునొత్తిడి (pressure) దానినెదుటదెననుండి కల్లునొత్తిడితో నమమై యెదుర్కొను చుండ వలసియుండునని భావము. ఇంతకన్న సీసంగతిని సులభముగఁ దెల్పుట కింతటితో నీజలధర్మముల నుడువుట నాపి సాదృశ్యమునకుం గడంగవలయును. ఒకపర్వతాగ్రమునుండి దానికడనేయున్న వేరొకపర్వతాగ్రమునకు జలముం గొంపోవలయుననిన నొకగొట్టమును వేసితి మనుకొనెదముగాక. అం దుదకప్రవాహ మమర్చితి మనుకొందముగాక. ఆగొట్టము కొండక్రిందికిఁ బల్లమునకుం జని తిరుగ రెండవకొండ కెక్కువనుకొందము. అందు లోనికిందిగిన ప్రతిజలకణము పై నుండు జలకణ

ములచే దిగువకు సగగా ముందున కొత్తంబడుచునే యుండును. దానినెదుర్కొనుట కాయెదుటి దిక్కునుండి యేయొత్తిడియు లేదు. గాన దిగువకు ముందునకుఁజనుచుంటయె కర్తవ్యము. దీనింగూర్చి No open body of water can remain at rest in a stoping position అనగా నేట వాలుప్రదేశమున నాటంకపెట్టంబడని జలకణములు విశ్రాంతిగ నిలువఁజాలకుండునని వేరొక సుప్రసిద్ధరసాయనశాస్త్రవేత్త పలికి యుండెను. వీటినుండి జలముల యపరిభాగము నొకకొననుండి రెండవకొనకు సమమట్టముగ నేర్పడుదనుక నేట వాలునందు నీరు నిలువఁజాలదని తేలుచున్నది. కాని యిచటఁ బ్రధానాంశముగ నాగొట్టము రెండవకొండపై కెక్కియున్నదని మరువరాదు. ఆగొట్టములోనికి దూరినజలములను ఏయొత్తిడి పైనుండి నొక్కుచు దిగువకుం బర్పిఁజేసినో, ఆయొత్తిడియె యింకను నొక్కచునే యుండును. గాన నీరు ఎత్తునకుంఁగూడ నట్టి నొక్కంబడుచు ముందునకు (అనగా ఎత్తునకు) జనుచుండెడివి. ఇది మొదటికొండపై యెంతయెత్తున గొట్టముం జొర మొదలిడెనో యంత యెత్తున కెక్కుదనుక నట్లే నొక్కంబడుచుఁ బోవుచు నాయెత్తు చేరుతఱి విశ్రాంతి నంది నిలచును. ఐనను నీటివ్యవహారముల నడపు ఎంజినీయర్లు ఇంచుక తగినయెత్తుతో విశ్రాంతి నొసంగుచుందురు. ఇది వారిజలప్రవాహసాకార్యార్థమేగాని వేరుకాదు.

నీరు నిలచినపిదప గ్రావిటేషన్ ధర్మముమేర కపరిభాగము సమతలముగ నేర్పర్చుకొనును. (గ్రావిటేషన్ ఫుల్ చూడుడు). ఇంకం గొందరు పరిశీలకులు నీరు గొట్టమునఁ గిందికిందిగుటకు గ్రావిటేషన్ ఫుల్ చిహ్నినపనియుం గొంతకలదనియు పై కెక్కుతఱి దిగువనుండి వానిభార

మును వహించిన నీరు క్రిందినుండి యెత్తుట యనియు ననుచున్నారు. ఇది యింకను పరిశీలింపఁబడఁదగియె యున్నది.

ఉదకరూపభేదములు— ఉదకమునకు ద్రవరూపమనియు, వాయురూపమనియు, ఘనరూపమనియు మూడు సుప్రసిద్ధరూపములు కలవు. అందు ద్రవరూపమే యెల్లరెఱింగిన యుదకము. అది ప్రవహించునంతటి పలుచగనుండు రూపము. ఇది యెల్లరెఱింగినదే. ఇంక దీని కన్ని సంయోగమున వేడియగుటయు నెల్లరెఱింగినదే. దానిని నీటిని గాచి వేడిచేయుట యనెదరు. ఆనీటిని గాచుటయందు Boiling point వచ్చుదనుకఁ గాచనగుం గాని పిదప నెక్కువగాఁ గాచ వీలుండదు. ఏలనన నంతటినుండి నీరు ద్రవరూపమును వదిలి వాయురూపమునంద నారంభించుచు నావిరియై యెగయుచుండును. నీటియావిరి యుదకము యొక్క వాయురూపము. కాని యీనందర్భమున వేరొకసంగతింగూడఁ జెప్పవలసియుండును. నీటియావిరి కింకను వేడిఁ గల్గించుచుఁ గాచుచుండిన నాయావిరిరూపమునందే బోయిలింగుపోయింటు వేడికన్న నధికవేడిగ నాయావిరి యగును. అనఁగా నీటికి బోయిలింగుపోయింటు వేడికన్న నధికవేడియటులఁ గల్గింపఁబడినదని భావము. దీనివలన ద్రవరూపమున బోయిలింగుపోయింటుకు మించినది చేకురదనియు వాయురూపమున నధికవేడి కల్గింపఁబడనగుననియుఁ దేలుచున్నది. ఇచట బోయిలింగుపోయింటు సర్వత్ర యొకేరీతి నొకేతావునఁ గల్గునదికాదని వేర్వేరు నిమోన్నతములందు వేర్వేరు శీతోష్ణస్థితులు వాతావరణస్థితులు వాతావరణపు టొత్తుడులందు వేర్వేరు రంతరాయములు వేడికిం గల్గుచుండుననియు మనసునం దుంచుకొనవలసియుండును. (బోయిలింగు పోయింటు చూడుడు.)

ఇంక నుదకమునకు శీతముతో సంబంధము గలంతో ఘనీభవించుతావుగఁ జెప్పంబడు ప్రీజింగుపోయింటు దనుకం గ్రిందికి తెర్మోమీటరు నందుఁ బాదరసము దిగిపోవుతావున ద్రవరూప ముగనుండున యుదకము గట్టిపడుచు (ఘనీభవించుచు) మంచుగ నైపోవుట కారంభించును. మంచునీటియొక్క ఘనీభవించిన రూపము.

ప్రాస్తేటు తెర్మోమీటరునందుఁ బల్లపుఁబ్రదే శములలో బోయిలింగుపోయింటు సర్వసాధారణ పరిస్థితులందు ౨౧౨ ఊడును. సముద్రఁపునీటి మట్టముకన్న ౨౦౦౦ అడుగులకన్న నెక్కుడు లోతుననున్న డెడ్డీ (dead sea) కడ బోయి లింగుపోయింటు ఇంకను నెక్కుడువేడికిఁగాని కలుగకుండును. ఎత్తగుతావులగు పర్వతాగ్రము లందు బోయిలింగుపోయింటు కొంతతక్కువ వేడి యందే కలుచుండును. సెంటుగ్రేడు తెర్మోమీటరునందు జీరో (సున్న) నీరు ఘనీభవించుతావు గను, ౧౦౦ డిగ్రీల వేడి బోయిలింగుపోయింటు గను సర్వసాధారణపరిస్థితులందు దానింబట్టి మారుచుండెడిది.

ఉయ్యెల ఊగుట-యాగుట—

చేతంబట్టుకుని యుయ్యెల నూపినతఱి దాని దోగిసితిమని యెఱుంగునది. అల్లు త్రోయంబడుట యన చేతినుండి కొంతశక్తి energy దాని కొనఁగఁబడినదని యెఱుంగునది. అటుల నాయెనర్జి నందిన యుయ్యెల తన కాటంకము కలుగక వీలగు సంతదనుక నొకదెసకుంబోయి యాటంకము గలుగగనే యాదెస నాకెడిని. ఈలోన నివ్వలి నుండి దానిబరు వాకర్నింపంబడుటయు నవ్వలి నుండి యాబరువే యిటకుం దోయఁబడుటయు సంభవించుంగాన నది యచిరకాలముననే రెండవ దెసకు మరలి యుగామొదలిడి తిరుగ నాటంక

ముచే నాపఁబడినదనుక నూగి తిరుగ తిరుగ నిల్లె మరలుచు నూగుచుండును. ఒక్కొకదెస నాగుట యన దానియందుఁ గలశక్తి పనిచేయలేక యాసిన దని యెఱుంగునది. తిరుగాఁ గొర్త శక్తి పనిచేయ మొదలిడినదిగా నెఱుంగునది. ఇది గాలియందు జరగినపని. గాలి లేనితావున (in a vacuum) జరుగుపనియె వేరు.

ఉలుము - పిడుగు - మెఱపు—

ఉలుమునకుం గారణము మేఘములరాపాటమని పెక్కండు పొరఁబడుచుండురు. మేఘములు చాలమెత్తనివి. ఒకటి నొకటి హత్తుకొనుతఱి, కలిసిపోవుంగాని ధ్వనిచేయునంతటి గట్టివాటియందుండదు. అందలి నిద్రుత్తు జారుచు నొక మేఘమునుండి వేరొకమేఘముపైఁ బడుతఱి, మేఘములపై నుండి జారి భూమిపైఁ బడుతుఱిని దరినుండు వాతానరణమున వేడి వ్యాపించి యధిక మగుచుండును. ఆవేడి గాలియందు దలలం గల్గించి ధ్వని (vibration) జేయునదియె యులుమందురు. ఇంక మేఘములనుండి జారి భూమిపైఁ పడుచు విద్యుత్తు పిడుగనెదరు. మేఘములనుండి విద్యుత్తు రాపాడుకొనుచుఁ బ్రకాశ వంతమై భూమిపై వారలకుం గన్పట్టుట మెఱపు నంబడుచున్నది.

ఉలుము ధ్వనిప్రతిధ్వనులు కలసిన చప్పుడె గాన దానికి వెరువవలసినది లేదు. ఇండ్లయందు good conductors of electricity లగు వస్తువులకడనుండుట శ్రేయస్సుగాదు. వేడిగాలి పొగపొయిబుగ్గి మొదలగు వాటికడనుండు టపాయ కరము. లోహములు పిడుగుల నాకర్షించెడివిగాన వాటికడనుండఁ జనదు. కిటికీలయందు దినుము మొదలగులోహములుండుంగాన నట నుండు టపాయకరము. ఇంటిమధ్యనుండుట మంచిదందురు.

గడ్డిచాపలు, పొడిబరకములు నిరపాయకరములు. మూడంతస్తులమేడ యగునేని మధ్యయంతస్తు శ్రేష్ఠమని చెప్పబడినది. ఇండ్లబయట వేరుస్థానమున నిలచుండుట కూర్చుండుట మంచిదిగాని జారఁబడుట పడుండుట యపాయకరము. చెట్లనీడ నిలచుట యపాయకరము. జనులు జంతువులు క్రిక్కిరిసియున్నతావుల పిడుగులు ఉటుములు పడుకాలమునం దుండరా దంచురు.

ఉటుములు - మెఱపులు - పిడుగులు గల్గినతఱి పాలు పెరుగు అధికముగఁ బులియుట (Milk and curd turns more sour in thunder storm):- పాలు తోడువైచిన విరిగి పెరుగుట సహజము. అట్టితో డధికమైనతఱి ద్వారితముగ విరిగి నిల్వయుంట్ల పులియుట కారంభించెడిని. ఇంక సుటుములు మెఱపులు పిడుగులు పడుట సంభవించుతఱి నచటివాతావరణమంతయు విద్యుత్తుయమై (Charged with electricety)యుండుంగాన నత్తఱి బాలువిరిగి పెరుగుట యతి త్వరితముగ జరగు నట్టియం దింకను నిల్వయుండుట పులియుట కారంభించుటయు విద్యుత్తుహాయమున నింకను త్వరితముగఁ బులియుటయు సంభవించెడిని. లోహపాత్రలు కండక్టరులేగాన మూతలు వైచి భద్రపర్చినను నీవని తప్పదు. nonconductor లతోఁ జేయబడిన పాత్రలందు మూయంబడి భద్రపర్చబడినవాటి కీవని జరుగ వీలుండదు.

డార్ ఆప్ ఛాల్టీస్:-

(సుమేరియనుల డార్వీపురముఁ జూడుడు)

డూదారక్తము (Blue blood)-పౌతి శరీరమునందునను నెఱురక్తము నూదారక్తముంగూడఁ గలవు. ఎఱురక్తము మానవశరీరమందు arteries గుండానున్ను, డూదారక్తము

Verius గుండానున్ను ప్రవహించునది. రక్తము శరీరమందంతటం బ్రవహించుకతన హృదయము కడ నూపిరినుండి పీల్చుకొనిన ఆక్సిజెనుం గోల్పోయి కడకు carbon di oxide సంయుక్తమై purpolish రంగుగ మారి verius నందుఁ బ్రవహించుచుఁ గడకు హృదయమున lungs నకుం జేరి యట నూపిరిగాలినుండి తిరుగ నాక్సిజెనుం గైకొని తిరుగ నెఱుబడుచుండును. ఇది నిజమగు నూదారక్తము. (హ్యోమోగ్లోబిన్ చూడుడు.)

ఎక్కు - రే (X-Rays):-ఇక్కాలమున నానువత్సరసంబంధ మించుక యెఱింగినవారి కెల్లరకు ఎక్కురే కిరణముల పేరెరుక లేకపోలేదు. వీటింగూర్చి Rontgen అనుపేరుగల గొప్పపండితుఁడు వెక్కువరిశీలనల నొనర్చి కనిపెట్టి చిరస్మరణీయుం డాయెను. ఆమహనీయుఁడు క్రీ. వె. ౧౮౯౫ లోఁ బరిశీలన లొనర్చుచుఁ దాను బ్రత్యేకముగ నాయత్త పర్చుకొనిన లోన గాలిలేని గాజుగొట్టముగుండా విద్యుత్ప్రసారమును నడపుచుఁ బరిశీలించుచుండ నతాత్తుగా నేదో యొక నల్లనిపదార్థ మాగొట్టముం గప్పెనట. తొడనే యట నొక Chemical screen ఏర్పడి మెఱయుట ప్రారంభమాయెనట. ఆతఁ డచ్చెరువందుచు దానిని (అప్రకాశమును) Invisible rays from the tube which had passed right through covering of black material and made the screen to shine అని గ్రహింపఁ గల్గెనట. అదియే నీయెక్కురేలం గన్గొనఁ జేసినమొదటిప్రయత్న ముట. రానురానిట్టి పరిశీలనలనుండి యెక్కురేకిరణములు రాళ్ళ గుండానున్ను, కట్టగుండానున్ను, మానవశరీరస్థ మాంస చర్మాదులగుండానున్ను, నిట్టివేయగు కొన్ని యితర పదార్థములేగాక Opaque

పదార్థములగుండా కూడఁ జూచ్చుకొని పోగల విగ బయల్పడియెను. ఇక్కాలమున నెక్కురే లాంతరులలోని దీపములగుండా శరీరభాగముల ఛాయావటములం దీసి లోని యెముకలు నితరాటంకములు లోనగలకురువులు మొదలగు వాటి నన్నిటిని ఆలోపతీ (ఆంగ్ల) నైద్యులు పెద్దపెద్ద యాసుపత్రులయందుఁ దీసి గ్రహించి చికిత్సల నొనర్చుచున్నారు. ప్రమాదవశమున శరీరములోని యెముకలు విరిగినతఱి వాటిని జక్కఁబరచుట దీనిముఖ్యోపయోగముగా నున్నది. గొప్పనైద్యవిద్యావిశారదు లీయెక్కురేను బహిరంగపరచి యావెలుతురునందుంచుటకు గుణములుగఁ జెక్కు-బాధకిరములగు రోగములు కుదురు ననుచున్నారు. ఈయనోచరకరణము (invisible rays) లంగూర్చి యీకిరణముదయము short length of the wave which measures about one two hundred and fifty millionth part of an inch అని చెప్పంబడియున్నది.

ఎక్స్-రే:— ఎక్స్-రే నెల్లరెఱింగినవేయెనను నవి యెటుల సంభవించునాయని విచారించువారు చాలాతక్కువ. గాన నిందు వ్రాయ నెందితిమి. ఈశబ్దము సంస్కృతపదమగు హిక్కయనుదానినుండి కల్గినది. ఆయుర్వేదవైద్యగ్రంథములగు సంస్కృతగ్రంథములం దెక్స్-రేకు హిక్తాశబ్దమును వాడియుండిరి. సంస్కృతజన్యభాషలలో మనకు సమీపభాషయగు ఓడ్రమున నది హిక్కో యనంబడినది. కాని యాంధ్రభాషయందీపదము నిత్యబహువచనాంతముగనే వాడంబడుచున్నదెకాని దీని యేకవచనపద మెక్కడను రూపింపంబడిన ట్లగుపడదు. గాన దీని కేకవచనము గానరాకున్నది.

వీటి కాంగ్లేయు లింకను నించుక ముందునకుం జని యేమొ Hic-up అని వాడుచున్నారు.

ఆంధ్రపదముగ గాననగు ఎక్స్-రే అనుట యందే క్రిందినుండి పైకెక్కుట స్ఫురించుచునే యున్నది. ఇంక నీశబ్దముంగూర్చి ఎక్కుడులు, ఎక్స్-రే పదములతోపదలి యన లెక్కున దేదో కారణమేమో విచారించుముగాక. దీనింగూర్చి సుప్రసిద్ధాయుర్వేద గ్రంథమనిపించుకొనుచున్న చరకమునందు “అన్నజాన్ యామి (జామి) లాన్ ట్సుద్రాన్ గంభీరాన్ మహతీన్ తథా వాయుః కఫేనానుగతః పంచ హిక్తాన్ కరోతిహి” అనగా కఫానుగత మైనవాయువు ఐదువిధములగు ఎక్స్-రే (హిక్తా) లం గల్గించునది. అవి ౧ అన్న (భోజన) జములు. ౨ యా (లేక జా) మిశ్రములనగా నొకటితరువాత నొకటి జోడాలుగా సంభవించునవి. ౩ ట్సుద్రములు (చిన్నవియని భావము). ౪ గంభీరముగా వచ్చునవి. ౫ పెద్దవిగా (పొడవు గను ధ్వనింజేయుచు) కల్లునవి యని తేలుచున్నది.

ఎగురుట:— పక్షు లాకసమునం దెగురుటయన గాలియగు దెగురుటయని భావము. నీటియందుఁ జేప లీడుకెట్టి విద్యయో గాలియందుఁ బక్షులెగురుటయు నట్టివిద్యయే. పక్షి శరీరము గాలికంటె బరువని యెల్లరెఱింగినదే యైనను దాని శరీరమున గాలిచే నింపంబడిన వెలితిప్రదేశములధికముగ నున్నవి. గాని యవి సహాయ మొనర్చునవియే. పక్షిని నిజముగఁ దేలంజేయునవి దాని రెక్కలని యెఱుంగవలయును. వాటి నాడించుచుండకపోయిన నాపక్షి నేలకుం బడకతప్పదు. రెక్కలందుఁ బక్షికి బలమధికము. అది క్రిందికి దిగవలసినతఱి రెక్కల నాడింపను. అట్టితఱి జాగ్రత్తకొఱ కతాత్తుగ నాడించుశక్తియుఁ ద్వరితగమనమున కతిత్వరగా రెక్కల నాడించుశక్తియుఁ బక్షికిం గలదని కనిపెట్టంబడియున్నది. ఆకాశవిమానము లీపక్షి రెక్కలవిధానముననే చేయంబడుటఁ బరిశీలించినఁ దెలియఁగలదు. ఇందుముఖ్య

ముగ నెగురురెక్కలశక్తి కనుగుణముగఁ బట్టి శరీరము చేయంబడినదని మనసునం దుంచుకొనవలసి యుండెడిని.

ఎట్రాక్షన్ డిఫ్లెక్షన్:- (Attraction & deflection) ఎట్రాక్షన్ అనిన ఆకర్షణ. డిఫ్లెక్షన్ అనిన అనాకర్షణము. తాపీ పనిచేయువారి యొడంబము (Plumb ball) ను త్రాటిచే బై నుండి క్రిందికి దిన్నగ వేలాడందీసినచో నానిలువునా గీచినగీతకు Plumb line అనెదరు. ఒడంబము గుండు (Plumb ball) కొంతభారము గల్గినది కాన భూమియొక్క యాకర్షణశక్తికి లోనై భూమధ్యభాగమున కాకర్షింపబడుచుంట నా నిలువగీత కాంగ్లమున Vertical line అనియెదరు. ఇది సర్వసాధారణ పరిస్థితులందు జరుగుచుండువనిగా నెల్లరెఱింగినదే. భూమియొక్క యాకర్షణశక్తి కాంగ్లరసాయనశాస్త్రమున Gravitation pull అని సాంకేతిక నామ మిడియున్నాడు. ఆకర్షించుట లేక ఆకర్షించువనికి 'ఎట్రాక్షన్' అని సాంకేతికనామ మిడియున్నారు. ఇందాకర్షింపబడునది యొడంబమునందలి గుండునందున్న బరువని మనసునం దుంచుకొనవలయును.

ఇంగ్లాండుదేశమున బ్రిటీషుసామ్రాజ్య ప్రభుత్వపు ఎస్ట్రోనమర్ రోయల్ (astronomer royal) పదవియం దొకప్పుడుండిన Dr. Maskelyne పండితుఁ డీసందర్భమునఁ బరిశీలన లొనర్చుచు నాదేశమునందు Perth shire నందు Schiehallion అనుపేరుగల గ్రామముకడనున్న నొకకొండయొక్క యుత్తరమున నొకటియు దక్షిణమున నొకటియు రెండు కొండంబులను వ్రేలాడందీసి పరిశీలించెను. ఆప్లంబులై న్నుపై నుండి క్రిందికి సరిగా వేలాడక నించుకఁ గొండవై పు చేరినట్లుండుట కనిపట్టెను. ఇందువలన నాయుత్తరదక్షిణము

లందు వేలాడఁ దీయంబడిన బై నులు పర్చికల్ కాకుండఁ గొండవై పున కాకర్షింపబడియుండుటయన భూమిచే గ్రావియేషన్ ఫుల్ ఆకర్షింబడుచు నంతకు సమీపమునంగల పర్వతశరీరముచేఁగూడ నించుక యాకర్షింపబడుటచే దానివై పున కాకర్షింపబడినదిగాఁ దేలుచున్నది. దీనినుండి భూమియొక్క మధ్యభాగమునకు గ్రావియేషన్ ఫుల్ లాగుచున్నను బ్రక్కను సమీపముననే గలపర్వతము (పర్వతశరీరము) కూడఁ దనవై పున కాకర్షించుచున్నటుల నెఱుంగనగును. మొదటియాకర్షణ (attraction) నును తా నించుక జయించి తనవై పు లాగికొనినపర్వతపుటాకర్షణ కాంగ్లరసాయనశాస్త్రమున Deflection అని సాంకేతికనామ మిడియున్నాడు.

ఇవి యిట్లుండ భరతదేశమున నిదియె పరిలననంది వేరొకవిచిత్రము కన్పొనంబడియున్నది. హిమవద్వింధ్యనగంబులనడుమనీమలం దొడంబములు హిమవత్పర్వతముడైన కాకర్షింపఁబడునని యెల్లరు దలంపనగుగాని యట్లు జరుగక వింధ్యనగంబువై పు దక్షిణమున కించుక యాకర్షింపఁబడుట దక్షిణదిశ కించుక చేరియుండును. వింధ్యదక్షిణనీమలందు అనగా ద్వీపకల్పపు భూములం (Peninsular regions) దొడంబసూత్రములు తిన్నగా (Verticully) నిలువంబడియుంటయు జరుగుచున్నది. దీనినుండి హిమవన్నగమందుకన్న వింధ్యయం దేదో యుత్తరదిశగా సతిభారమైన పదార్థ మాకర్షించుచున్నది కలదనియు నట్టిబరువగు పదార్థములు హిమవన్నగంపు దక్షిణదిశయందు లేవనియు స్ఫురింపకపోదు. ఈడక్కన్ పీఠభూమియం (Deccan Plain) దు వింధ్యదరినిమాత్రం మావై పున కించుక యాకర్షింపఁబడుచు దానినుండి దూరమరిగినకొలది సరిగా నిలువంబడుచు (Verticully) దక్షిణదేశములందు నిమ్నర్ధగ (Verticul) నిలుపుస్థితిం దాల్చియుండును.

ఎడతెరపి లేకుండ క్రిందికిని బైకిని గిరగిర జలపాత్రం ద్రిప్పుచున్న నందలిజల మొలికిపోకుండు కారణము—ద్రవపదార్థములన్నియు భూమియాకర్షణము (గ్రావిటేషన్ ఫుల్) నుండి పరిసరపదార్థములయొత్తిడి యొక దెననుండి యధికమై దాని యెదుటి యెదుటిదెన నల్పముగనుండినంగాని కదలక యథాస్థానమం దున్నట్లే యుండునని చెప్పబడియున్నది. (గ్రావిటేషన్ ఫుల్ చూడుడు). ఇట్టిసందర్భములందు బాత్రీయు నందున్నయుదకమును భూమియొనర్చు నాకర్షణశక్తి కి లోబడియే యుండెడిని.

అట్టి జలపాత్ర లెడతెరపి నీయక క్రిందికిని పైకిని గిరగిర ద్రిప్పుచుండుతఱి జలమున కొక దెననుండి యధికమగు నొత్తిడియు నొక దెననుండి తక్కువయొత్తిడియుం గలుగుటకు మారుగ నితర బలములు పాటిం జెలరేగనీయకుండ బట్టియుం చుటయు జలమొలుకుటకుం దగినకారణము గలుగ కుంటయు సంభవించుంగాన నవి యొలకనేర కాపాత్రీయం దట్లే యుండెడిని.

ఎదుగుటయందలిరహస్యములు—నిజమున నెదుగుటంగూర్చి సరిగాఁ దెలియ దనియే చెప్పవలసియుండును. ఒకచెట్టెదుగుట జరగుచుండగా దానియం దాకులు, పూవులు, కాయలు మొదలగునవి ప్రత్యేకముగ నెదుగుచుండును. అవి కొంచెముకాలము పరిణామముంజెంది పండి, పూచి, రాలిపోవుట జరిగినను చెట్టుయొక్క యెదుగుటయం దేమార్పు జరుగక చెట్టు జీవించుచునే యుండెడిని. ఇంక బాలురశరీరములోని కిచ్చునాహారమునుండి యెదుగుట సంభవించుచున్నట్లుగనుపడుచున్నను సంతమాత్రముతో నది సరియని చెప్ప వీలుకాకున్నది. కొంతవయస్సు వచ్చి శరీరము ముదురుటతో జీవజంతువులయం

దెదుగుట యూగిపోయెడిని. దీనినుండి భోజన మెదుగుటకుఁ బ్రధానసాధనమని చెప్పవీలు కుదుగుట లేదు. కాని బాలురు మొదలు మొక్కలదనుక బాల్యమున Growth is among other things the addition of new material to the body threw food articles అనిమాత్రము చెప్పవీలుగుచుండుట నది యొకశరీరశాస్త్రధర్మపద్ధతులలో నొకటిగ నేర్పడియున్నది. దీనినుండియే “Matter cannot be made out of nothing” అను ధర్మము రుజువై నట్లు చెప్పట కేసంశయములేదని చెప్పవలసియున్నది.

ఇంతియకాక నారోగ్యస్థితి, వ్యాయామము, మనస్సునందలి సంతసము, ఉత్సాహముంగూడ నెదుగుటకుఁ గారణములని పరిశీలననుండి గ్రహింపనగుచున్నది. ఒకనువృద్ధిశరీరశాస్త్రవేత్త పరిశీలించుచు Real growth is only is outward visible sign of development- as when an acron devolops in to a beg tree” అని నుడివెనఁట.

ప్రాణులశరీరములు పెరిగి పెద్దవిగ నగుటయని భావము. శరీరమంతయు cells అనంబడు వాటి మయమై యున్నదని యెల్లరెఱింగినదే. ఆహార నిద్రా వ్యాయామాదులచేతను సంతోతాహ జయాదులచేతను శరీరమునందలి సెల్లు బలపడి పెద్దవిగుటతో నాగక సంఖ్యయం దధికము లగుచుంటయు ముదిమి, క్లేశము, ఆహారలోపము, ఆధివ్యాధులు మొదలగువాటివలన గృశించి సంగోచావస్థ నందుటయెగాక సంఖ్యయందుఁ దగ్గిపోవుచుంటయు సంభవించుచుండును. వృద్ధియగుటకుఁ బెరుగుట లేక ఎదుగుటయనియు నందురు. షీశించుటకుఁ జిక్కుట కృశించుట యనెదరు. వయస్సు మళ్ళిటతో సంభవించు నాపుదలకు నెదుగుట మాత్ర నందురు. ఎదుగుట యాగుట నై వర్గిక లక్షణములుగఁ బ్రాణులకుఁ గల్గుచున్నవి.

ఎనర్జీ (Energy) శక్తి:— ఎనర్జీ యనం బడు నాంగ్లపదమునకు శక్తి లేక సామర్థ్యమని యర్థము. ఈశక్తి జగమంతటను నిండి సర్వత్ర గల్గియుంటనే భరతదేశపు టాడ్యులపూర్వులు “సర్వంశక్తిమయం జగత్” అని గ్రంథములందు వాడియున్నారు. ఇట్టిజగద్వ్యాపకశక్తి నొక పూజ నీయదేవతగా భక్తిసల్పుట కర్థముం జెప్పట యపార్థము. జగదీశ్వరుండగు పరమేశ్వరున కిట్టి మహాశక్తిని సహధర్మచారిణిగఁ బోల్చిన యార్య మతధర్మ మెంతటియపార్థము వాల్పడఁజేయబడి నదో నిష్పక్షపాతబుద్ధితో యోచించినఁ దెలియఁ గలదు. ఎనర్జీ యనుపదము గ్రీకుభాషకుం జెంది నది.

ఎనర్జీ నెవ్వరు క్రొత్తగ సృష్టింపఁజాలరు. జగ ద్వ్యాపకముం గాంచి యదివరకేయున్న ఎనర్జీశక్తి స్వాధీనమగుట కర్థమగునటులఁ గేంద్రస్థానముల నేర్పరచి దానిని వశపర్చుకుని పనులం జేయునట్లు నడపుదురు. ఇది యాంగ్లమున Dirrection అనబడును. ఇట్లాశక్తిని రావించి నడపి పనులం జేయుచుటకు వలయునని మూడు. 1 Matter, 2 Sufficient energy, 3 Dirrection. ఇందుఁ గటపటిదగు డైరక్షన్ నకు అనగా నడపుటకు మనస్సు ప్రధానముగానఁ గొందరు శాస్త్ర వేత్తలు డైరక్షన్ అనుటకుమారుగ మైండు (Mind) అనుటయె సమంజస మనుచుందురు. ఏది యెట్లున్నను Minds dirrection అనుటఁ గూడ సమంజసమే యగును. గాని యయ్యది చాలచిక్కులం గల్గించు పదార్థము. సాధువై నేర్పరుఁగని మనస్సుగాక విద్యనేర్చిన మనస్సుగ నుండవలయును. ఇంక నావిద్యయు నర్హ విద్యయై యుండవలయును. నడపుటయందును నేర్పుగలదు. ఇందుకుఁ బ్రవీణత యవసరము. అత్త తినే నడపుట జయముం గాంచ నగును.

ఇందు Matter (పదార్థముగాననది) చూడం బడఁదగియుండును. తక్కిన యెనర్జీ (శక్తియును) డైరక్షను లేక Mind ను చూడఁబడుననిగాన వాటిని చూడ శక్యముకాదు. కాని యిందొక్క సంగతి నెఱుంగుదుము. పనిచేయునపుడు శక్తి పదార్థమునం దుండునని గ్రహింపవలె నది. అదియే యాపదార్థము (Matter) చే నాపనిం జేయించు నదియని స్పష్టముగా గ్రహింపవలె నది. గాని దానిని వదల్చునట్టియు పనిజేయ నడపునట్టియు మనస్సు లేక డైరక్షన్ గూర్చి మన కేమియుం దెలియదు. కొంద రది తాత్కాలికముగ జరుపం బడునట్టి పని యందురు.

ఇందుకు సాధ్యశక్యముగ నొకతుపాకిం బేల్చుటతో నొకానొకగురిపెట్టిన తావునందుఁ గొట్టుట యనుకొనినచో, దుపాకిం జేయించి యందు మందు తోటాలనింపి యాయత్త పరచుటతోఁ బదార్థము (Matter) పరిపూర్తి యగును. దీనినే చూడఁగల్గినదని చెప్పుదుము. తక్కినశక్తి మన స్సులం జూడఁజాలరు. దానిని మనస్సు నడుపకున్న నాశకి యేపనియు నాపదార్థముచేఁ జేయింపఁ జాలకుండెడిని. ఇట మనస్సు నడపుటయన నా తుపాకియందలి Triggerను లాగుటయైయున్నది. దానినే యాశక్తిని విడుదల (Release) చేయుటగాఁ జెప్పవగును. ఇంక నడపుట దానిం గురిఁ జూచియుంటఁ గానోపు.

ఎనర్జీశక్తిని బరిశీలకులు “Energy is a power which meets with an instant recognition by mind” అని నిర్వచించి యున్నారు. కొందరు పరిశీలకు లాశక్తి మృతకభే బరములందుఁగూడ నుండుననియు దానిని నడపు మన స్సందు లేనందున నటుల నిరర్థకస్థితియం దున్నదనియు ననుచున్నారు. ఎనర్జీశక్తి వాడుచుఁ బనిచేసినకొలది యరుగునది కాదు. తరగునది కాదు. చెడునది కాదు.

ఎనాయిస్టిజేషన్ (anaesthesia) — ఎనాయిసి టైజేషన్ అన శస్త్రచికిత్స యందు రోగికి బాధ తెలియకుండునటుల Unconscious (అనగా చైతన్యరహితచిత్తముగల స్థితి) యందుంచుటయని యర్థము. ఇది నిషాచేయుటయని గాని మొద్దుబారించుటయని గాని తలంపరాదు. ఆపరేషన్ (శస్త్రచికిత్స) యొనర్చు తలె మనస్సునకు నొప్పి, భయము, అనుమానము మొదలగునవి కలుగకుండ జై తనస్థితిని తాత్కాలికముగఁ దప్పించుటయని యెఱుంగునది. క్రీ. వె. ౧౮౦౦ సంవత్సరముదనుక నిట్టిదానింగూర్చి తలంపలేకుండెను, పిదపఁ జికిత్స జరగుతావును లేక శరీర భాగమును మొద్దుబారుటకుఁ బ్రయత్నము లచ్చుట చ్చుట జరుగ నారంభించెగాని సంతృప్తింగల్గింపలేదు. క్రీ. వె. ౧౮౪౨ లో డాక్టరు Harace wells అనుపేరుగల అమెరికాదేశోపుదంతవైద్యునకుఁ దనదంతచికిత్సాకాలమున రోగిమనస్సునకుఁ జైతన్యముం దప్పించిన బాగుండునని మొట్టమొదట తలంపుఁగల్గి యది యెట్లుచేయనగునాయని యోచించుచుండెను. ౧౮౪౪ లో నొక రసాయనశాస్త్రవిదుని యుపన్యాసమును వినుటకాతం డేగి nitrous oxide gas నందుగల భాగములంగూర్చి విని దాని నాతం డొకనికిఁ బీల్చింప నించుకనేపు చైతన్యము తప్పుటం గాంచి తానును తనరోగిపై వాడెంగాని యాసర మగు సంతదనుక నారోగి యాచైతన్యరహితస్థితియందుండలేదు. పిమ్మట వెల్సుగారు దీనింగూర్చి Dr. morton అనుపేరుగల వేరొకదంతవైద్యునితో యోచించుచుండెనట. మొర్టనుగా రీథరు నుపయోగించి తనకుక్కకు మైకముం గల్గించి తాను స్వంతముగాఁగూడ వాడుకొని సంతృప్తుండై యొక శస్త్రవైద్యుని వాడిచూడుమని

సోత్సహించెనట. అట్లు చేసిన శస్త్రచికిత్స సంతృప్తి కరముగ నడచెనట.

ఈవార్త త్వరితముగ వ్యాపించి ఎడింబరో నగరమున Dr. Jame Young Simpson అనుశస్త్రవైద్యుఁడు తన రోగులపై వాడుచు శస్త్రచికిత్స లొనర్ప మొదలిడెనట. ఆయన క్లోరోఫారముంగూడ మొదట వాడినవాడట. ఇక్సాలమున Nitrous oxied gas - ether-chloroform ఈమూడును ఎనాయిసి టైజేషన్ కార్యమున నుపయోగింపబడుచున్నవి. వాటివాటి యాసరములవెంబడి నప్పటివను తానరములమేరకు వాడంబడుచుండును.

ఎమజానుజాతి మనుష్యులు — వీరు బలాధ్యులు, ధైర్యవంతులు, గట్టిశరీరముఁ గల వారు. స్త్రీలు బ్లాక్సీయొక్క ఆసియాఖండఁభూదీరమున వసించుచుండిరినియు నట వారి కొక రాజ్యముండెననియు Penthesilea అనుపేరుగల యామె రాజ్యియై యుండెననియు వారిరాజ్యము లోని కెవ్వరిని రానివ్వకుండిరినియు యుద్ధమున శూరులనియుఁ దలంపంబడుచున్నదట.

ట్రాజనుజాతివారితోఁగూడి గ్రీకులతో వీరు యుద్ధముఁ జేయవలసివచ్చి యందు రాజ్యి వీరస్వర్గ మందుకతన వీరిరాజ్య మంతరించెనని వాడుక గలదు. రాజ్యిం జంపినవానిపేరు Achilles అనెదరు. వీరు గృహనిర్మాణవిద్యయందుఁ గడు నేర్పరులట.

ఎరూకా పదము — దీనికి 'ఎరుక' యనంబడుపద ముగము. నేఁ గన్గొంటిని లేక నా కెరుక యయ్యెనని దీసిభావము. తొల్లి సిసీలీ ద్వీపరాజ్యమునకు Syracuse అనుపేరుగలపురము రాజధానిగ నుండెనట. సిసీలీద్వీప మిటలీదేశమునకు దక్షిణభాగమున సముద్రమునం దు ముక్తి

ఈపురమున 'అర్కిమిడిస్' అనుపేరుగల విద్వాంసుడు తత్వశాస్త్రవేత్త యుండెడివాడు. ఆతని జీవనకాలమున నొకప్పు డాదేశ మేలుభూపతికిరీట మొకబంగారుపనివానికి జేయ నీయంబడియెనట. అం దాతడు కొంతబంగారుములో గొంఁచెము వెండింగల్పి దోహా మొనర్చ యనుమానింపంబడి ఆర్కిమిడిసుగారికి బరిశీలింప నప్పగింపంబడెనట. ఆకిరీటము నాయనఁ బెక్కుపరిశీలన లొనర్చుచు నీటముంచియుండుతఱి దానిం దూచి బంగారపు బరువు వెండిబరువున కధికమనియు దానిలో గొంత వెండి కల్పియుండుననియు గన్ఱొని భూపతికిం జూపి రుజువుపర్చె నట. కన్ఱొనినంతోప మున నుత్సాహముతో "ఎరూకా" యని యరచెనట. నాటినుండియు నాకుం దొరికినది లేక నే నెఱింగితిని అనుమాటలకుగాను నిది వాడుక యాయెనట.

ఎలక్ట్రాన్ గాల్విన లోహమును మెల్లగ ముంచినను చల్లనినీటి యందల్లకల్లోముం గల్గించి కలవర పరచుట:- సర్వసాధారణముగఁ జల్లనినీటిలో నడగి కలసియుండిన గాస్ హత్తుకొనం జేయంబడిన (Compressed gas) గా నుండును. దాని కతాత్తుగా వేడి తగిలి యిది విడఁబారుట (expand) సంభవించును. అత్తఱి నది బుడగవలె నీటిచే నావరింపంబడిన దగును. పగులుటకన్న దానికిం గత్యంతర ముండదు. తేలకముం దది పగిలిన చలనము నీటియందుఁ గలుగుట సహజము. అట్టివి పెక్కులు సంభవించుకతన నీటియం దల్లకల్లోలము కల్గి కలకలము సంభవించుంగాని లోన మెల్లఁగ నుంపంబడిన లోహము కదల్చిన కదలిక గాదు.

ఎలక్ట్రిసిటీ వాడఁబడు తావులందు బాల్బులలో ఇసుకను నింపి యుంచుట:- ఎలక్ట్రిసిటీ వాడంబడుచుండు తావులందు షార్టు సర్క్యూ (Short Circuit) టనంబడు నవాయ మగ్నిప్రమాదముం గల్గింప నోపు. ప్రమాదముచు నీటితో నార్క వీలుపడదు. ఏలనన నీరు ఎలక్ట్రిసిటీకి కండ్లర్టు (Conductor) గాన నగ్నిని వ్యాపింపజేసి ప్రమాదము నధికపర్చునోపు. అట్టితఱి నినుకం జల్లిన నది యెలక్ట్రిసిటీకండ్లర్టు గాదుగానఁ బ్రమాదము నాపి వ్యాపింపనీయదు. గాననె ఇసుకబాల్బులను నిల్వయుంచువద్దతి యేర్పడియున్నది.

ఎలిమెంటు-గ్రూపు (Elements and their groups) ఆంగ్లరసాయనశాస్త్రమున 'ఎలిమెంటు'కొన్ని తెగలుగ విభజింపఁబడియున్నవి. ఈయేర్పాటును రష్యాదేశపు రసాయనశాస్త్రవేత్త Mendeleef గారును, జర్మనుదేశపురసాయనశాస్త్రవేత్త Lothar meyer గారును, ఆంగ్లరసాయన శాస్త్రపండితుడు J. A. R. Newlands గారును చేసినవారు. వారు చిరస్మరణీయులు. ఇక్కాలమున Periodic Table of elements అనిచెప్పంబడుచున్న విభజనపథకమున కీప్రారంభపథకములే పునాదిగ నున్నవి. వేర్వేరుకాలములందుఁ గ్రొత్తగ్రొత్తరహస్యములు కనిపెట్టంబడుటతో నీపథకము మార్పు నందుచుండెను. ఇవి యాలోహములు కన్ఱొనంబడిన కాలములవరుసను వాటివాటి కెమికల్ బిహేవియర్ (Chemical behaviour) ల ననుసరించి విభజింపంబడియున్నవి. ఇంతవఱ కవి యెన్నిది గ్రూపులుగ విభజన నందియున్నవి. అందుఁ గడపటిది ఆరు గాసెన్ 63088 గలది, ఇది ఇటీవల

నేర్పరుపబడినదిగా నున్నది. అవి ౧ Helium, ౨ Neon, ౩ Argon, ౪ Krypton, ౫ Xenon, ౬ Radium emanation అనబడునవి. వాటికి Inert gases అని సాంకేతికనామ మిడియున్నారు. ఏలనన నవి వేటితోను కలుపబడ వీలులేనివిగ నున్నవి. అనగా వాటికిం దక్కువగు నెలిమెంటుతోఁ గలియవని భావము. జర్మనరసాయనశాస్త్రగ్రంథములందు వాటిని noble gases అని వాడియున్నారు. వాటివర మాణువులు (atoms) బరువునందు భేదముం గలియుండును. అందు హేలియమ్ హైడ్రోజెనుకుఁ బిదపం జెప్పబడినది. తక్కిన వీచద్ధతినే ౧౦, ౧౮, ౩౬, ౫౪ సంఖ్యలుగాఁ జెప్పబడి హేలియమ్ ఎమానేషన్ ౮౬ గా నుంపబడి యున్నవి.

ఈపథకమునందున్న విభజనము ముఖ్యముగ నాయెలిమెంటు కన్సొనంబడినకాలము ననుసరించిన వరుసగ నేర్పడినదనియే చెప్పనలసియున్నది. తొలుత ౧ హైడ్రోజెన్ గ్రూపు. పిదప హేలియమ్ గ్రూపు ౨ లిథియమ్ గ్రూపు (Lithium group) ౩ బెరిలియము (Beryllium) ౪ బెరన్ (Beron) ౫ కార్బన్ ౬ నైట్రోజెన్ ౭ ఆక్సిజెన్ ౮ ఫ్లోరైన్ (fluorine) ౯ నియాన్ (neon) ౧౦ సోడియమ్ (sodium) ౧౧ మెగ్నీషియమ్ (magnesium) ౧౨ అల్యూమినియం (aluminium) ౧౩ సిలికాన్ (silicon) ౧౪ ఫోస్ఫరస్ (Phosphorus) ౧౫ గంధకము (Sulphur) ౧౬ క్లోరైన్ (Clorine) ౧౭

— ఈకాలముల (Periods) విభజనము ఏడుగ నున్నట్లుల పథకమునుండి గాననగును. ఆయేడవ పీరియడ్ కాలమున Radium, Actinium, Thorium, Uranium మొదలగునవి చెప్పబడి

యున్నవి. ఇందు వదలివేయబడిన వెలితి సంఖ్యా స్థానములు కలవు. బహుశ ముండేనైన ఎలిమెంటు కన్సొనంబడియేనేని నింపవచ్చుననిగాబోలు వదలియున్నారు. వీటియం దింక నొకచిత్రము కలదు. మొదటివరుస (first Row) లోని మొదటి ఎలిమెంటు హేలియమ్. (2) రెండవ వరుస (Second Row) లోని మొదటి ఎలిమెంటుబోలియుండెడిని (నియాన్ 10) ఇట్లులనే లీడియమ్ (3) సోడియములు (11) — మొదలగు కొన్ని యొకటికొకటి పోల్చెలు కలవిగనుండెడిని. వీటిభేదము చక్కగఁ గన్పెట్టం దగియుండును. ఇట్టివి యింకం గొన్ని కలవు.

అల్కలీన్ (లేక alkaline metals) అనం బరగు లిథియమ్ సోడియమ్ పొటాషియమ్ లు. ౩, ౧౧, ౧౯ లుగా పథకము (Table) నందు సంఖ్యాస్థానములు కుదర్పబడియున్నవి. వీటి Chemical behaviour ఒకటిగనే యుండును. మరియు alkaline earths అనిచెప్పబడిన Beryllium, Magnesium, Calcium లు పథకమున ౪, ౧౨, ౨౦ స్థానములుగ నమర్పంబడియున్నవి. ఇవి యెన్నిదిగ్రూపులు. ఈసందర్భమున ఎలిమెంటు ఎనుబదియెన్నిది (88) కన్సొనంబడినవి. ఇంకను న్నాదొరకు సూచనలు కలవు గాన రసాయనశాస్త్రవిదులు ఎలిమెంటు ౮౮ అని కొందరును ౯౨ అని కొందరును వాడుచున్న నది యభిప్రాయభేద మెంతమాత్రము కానేరదు.

ఎల్జిన్ మార్బెల్స్ - పూర్వోత్తరము (Elgin marbeles). ఇవి గ్రీసుదేశపుఁబనికి సుప్రసిద్ధములుగఁ జెప్పబడుచున్న మార్బెలు రాతివిగ్రహచిత్రములు. కడునేర్పరితనమును సొందర్యమును పొందర్పించు చక్కనిపనితనము, పని

వాండ్రశాస్త్రజ్ఞానమును తెల్పుచుండునవి. వాటిం గాంచినవారు Chief golry of Greek art అనుచున్నారు. ఆదిని Phidias పండితుడును నేర్పరులగు నాతని శిష్యులును జేసిన విగ్రహ చిత్రములు.

తొల్లి పందొమ్మిదవశతాబ్దపు టాదికాలమున గ్రీసుదేశము టగ్గీకి వశమై దానిచే నాకొమిం పంబడి పాలింపంబడుచుండినకాలమునఁ దురుష్కు పరిపాలకుం డొకఁడు ఆతెన్నునగరమందలి అశోక పోలిస్ భవనమున వసించువాఁడు. ఒకతటి నాతని మార్గమున కాటంకముగనుండి యాతనికి దెబ్బ తగులుటం గినిసి యందలి చిత్రకలాపౌర్ణార్ణము లనం దగిన మార్చెలువిగ్రహములం దీయించి పారవేయించం దలంచెనట. అట్లు వాటినాశన మాయత్త పడుచుంట యెఱిగి స్థంబూల్ (అప్పటి కాన్సాంటినోపిలునగరమున బ్రిటీషు ఎంబేసిడరు పదవియం దప్పుడుండిన Earl of Elgin ప్రభువుగారు దాని నెఱిగి బ్రిటీషుప్రభుత్వమును ప్రోత్సహించి డెబ్బదియైదువేల పౌనుల కాబా మ్మల నన్నిటింగొని యింగ్లాండున కంపి బ్రిటీషు మ్యూజియంనందుండఁజేసెను. అది నాటినుండియు ఎల్జిన్ మార్చె ల్లనంబడుచు బ్రిటీషుమ్యూజియమ్ ప్రాముఖ్యత నధికపర్చియున్నది.

ఎవాయిర్డుపోయిస్ తూనిక-(Avoirdupois weight) ఇది ఆంగ్ల (అలోపతీ) వైద్యమున నోషధులు (drugs) తూచుకొనుట కుపయోగించుచున్నారు. (మందులు తూచు కొనుటకు కాదనిభావము). (అపోతెరీస్ వెయిట్ చూడుడు).

౨౯౧౧ ౩౨ గ్రాములు—ఒక డ్రాము (dram or dram)

౧౬ డ్రాములు—ఒకబౌన్సు (ounce దీనిగురుతు ౦. Z. ఇది 2½ తులములు తూగెడిని.)

౧౬ బౌన్సులు—ఒక పౌండు లేక పౌను (Pound దీనిగురుతు. ఇది ౮౦ తులములు తూగెడిని)

౨౨ పౌనులు—ఒకక్వార్టరు. (quarter దీనిగురుతు)qr. ఇది ౨౨వ పౌనులు తూగెడిని.)

౪ క్వార్టరులు—ఒక హండ్రెడ్వైటు. (hundred weight. దీని గురుతు C. W. T. ఇది ౧౧౨ పౌనులు తూగెడిని.)

౨౦ హండ్రెడ్వైటులు ఒక టన్ను. (Ton, ఇది ౨౨౪౦ పౌనులుతూగెడిని.)

ఇంకను పౌనును ఎల్బిపౌనుని వాడుటయుం గలదు. ఇంక నీతూనికలే సర్వసాధారణముగ వర్తక సంబంధమునను వాడుచున్నారు.

ఎస్కలేటర్ (Escalator) (1 సం. 518 పుటలోని తరువాయి) —ఇది సర్వదా యెత్తున కెక్కుచుఁ బల్లమునకుం దిగుచుండు సోపానముల వరుస. ఒకమెట్టుపైనిలువంబడిన నదియె పై కెక్కుచుండునది. ఇక్కాలమున లండన్ నగరమునం దెల్ల దెసలకుంగల భూమికింది యిరువబాటల (under ground Rail) స్టేషనులం దిగుతావు లందు నిర్మింపంబడి చక్కగాఁ బనిచేయుచున్నవి. ఆదిని వీటియందు సోపానములు లేకుండెనట.

ఎస్కలేటరు మినిటునకు నలువదియడుగు లెక్కు టకుగాని దిగుటకుగాని ప్రయాణము చేయుచుం డును. తొందరపనులుకలవా రింకను త్వరితగమ నమునకుగా నాసోపానములపై తామును ముం దునకు నడచుచుందురు. ఇందువలన దానిగమన

మటుండ వారినడకగమనమును నందుఁ జేరుచుండును. ఇవి కడుసౌఖ్యప్రదములనియు, జ్ఞేయంకరములనియుఁ దలంపంబడుచున్నవి. క్రొత్తవారలు బెడర నక్కరలేదు.

ఏజంతువు విష మాజంతువునకు

బాధకరము కానేరదు— నై సర్గికముగ నేజాతిజంతుశరీరమునం దేర్పడినివిష మాజాతిజంతు శరీరముల కనుకూలమైనదేయని తోపకపోదు. ఏలనన నిది యన్యజాతిజంతు (శరీరముల) వుల నుండి కల్గఁబోవు బాధల నెదుర్కొన నొక యాయుధమువలె నాజంతువుశరీరమునం దేర్పడి నిల్వయుండునది. పాములు దురహంకారమున తమతోకనే కఱచుకొనుటఁ బెక్కుం జెట్రింగియె యున్నారు. అట్టి తోకకొనముక్క పోయిన పాములు గాననగుచుంట సర్వసాధారణమే. అట్టి తఱి వాటి కేప్రాణాపాయము కల్గకుంట యిందుకు నిదర్శనము. తేచెటిగలు తమలోఁ దాము కల హించుకొనిన బాధకల్లునట్లు తెలియఁబడలేదు గాని యన్యులం గఱచినచో బాధకల్లుననుట యెఱుంగుదుము.

ఏజంతువువిష మాజంతుశరీరమున కపాయమే యగునేని యాశరీరమునం దుంటయె యసంభవ మగుగాక.

ఏటోమిక్ - నంబర్ (atomic number)—కాలము (period) ననుసరించి విభజింపం బడినట్టి రెండువరుసలందున్న వేర్వేరు ఎలిమెంటు, ఒకేపదార్థమునుండి యాదినుండి వేర్వేరుకాలము లందు వేర్వేరు పరిస్థితులలో నొకటితరువాత నొకటిగఁ గల్గింపంబడినటుల గాననయ్యెడింగాని వేర్వేరు పదార్థములనుండి వేర్వేరులిమెంటు కల్గినవనిచెప్ప వీలుగానరాదు. వాటి కాదికాలమున నై రోపారసా యనశాస్త్రవిదులు Protyle అని పాడుచుండి

రని తెలియనగుచున్నది. ఈయెలిమెంటు ౮౮ అని కొందరును ౯౨ అని కొందరును సభిప్రాయపడు చున్నారు. అవి యొకదానిపోలిక వేరొకదానికి లేనివిగ నుండును. ఇట్లయ్యు నన్నియు నాది నొకే పదార్థమునుండి కల్గినవిగఁ జెప్పంబడుట విచిత్ర మనిపించకపోదు. (ఎలిమెంటు గ్రూపు చూడుడు.)

కాలములవరుస నేర్పరుపంబడిన యీయెలి మెంటుపథకములందు (tables) వాటి కొక్క్రొక్క సంఖ్య (number) ల వరుస యమర్పంబడి యున్నది. అది యాపథకమునం దాయెలిమెంటు యొక్కతావును వివరించుంగాని దాని యేటోము యొక్క బరువు మొదలగు వేటిని వివరింపదు. దాని కాంగ్లరసాయనికశాస్త్రమున atomic number అని పరిభాషాపదనామ మిడి వాడు చున్నారు. వీటియుపయోగములు మాడు కలవు. ౧. ఏగ్రూపునం దేపీరియడ్ (period) నం దది స్థానమీయంబడినదో వాటింబట్టియు నచటఁ గాన నగు నితర యెలిమెంటుతో దానికింకలసంబం ధానుబంధములంబట్టియు నం దే యే chimi cal properties ఉండునో తెలియనగుట. ౨. ఆయెలిమెంటుపరిణామవిధానమున (in the proces of evolution) మేరొకయెలిమెంటున కంటఁ బూర్వముననో తరువాతనో యెట్లు చేయం బడి యేర్పడియెనో దానిం దెలియ మార్గముం జూపుట. ౩. ఎలిమెంటుయొక్క యేటోమిక్కునంబ రెంతో యన్నియేటోము లాయెలిమెంటునం దుండునని దెలియనగుట.

ఇందునకు సాదృశ్యముగ నేటోమిక్కు నంబ రొకటిగఁగల హైడ్రోజెనుయొక్క నూక్లి యనునం దొకయెలక్ట్రను కదలుచు దాని యేటో మునం దుండును. అట్లే రెండు సంఖ్యగాగల,

హేలియము, ఇట్లే రెండు ఎలక్ట్రోన్లను, ఎన్నిది సంఖ్యగల ఆక్సిజను ఏటోము నూక్లియనునం జెన్నిదయేటోములును నుండునని యెఱుంగనయ్యెడిది. మరియు లోహములందుఁగూడ నిట్లయగును ఇరువదియారవసంఖ్యగల యినుము (iron) నందలి యేటోమునూక్లియనునం దిరువదియారు ఎలక్ట్రోన్లను డెబ్బదితొమ్మిదవసంఖ్యం దవరు బంగారము (Gold) నందు డెబ్బదితొమ్మిది ఎలక్ట్రోన్లును కలవని తెలియ నయ్యెడిది.

ఏటోము మొలకూల్లులను ఎలక్ట్రిసిటీచే భేదించుట— Laws of Decomposition of atom molecules by electricity) సర్ హంఫ్రీ డేవీ (Sir Humphry Davy) పరిశీలకుఁడు ఎలక్ట్రిసిటీప్రవాహమును రసాయనశాస్త్రమున కుపయోగింపఁజేసినవాఁడు. ఆయనశిష్యుఁడైన సహాయకారిగనుండిన Faraday పరిశీలకుఁడైన యున్నాడు. అందు ఘరాడగారి తండ్రి యింగ్లాండుదేశమున వెస్టుసూర్లాండునీమయందుఁ గమ్మరపనివాఁడుగా నుండెనట. బాలుఁడగుఘరాడగారు కొంతకాలము పనిపాటలం జేయు errand boy గా నుండెనని చెప్పఁబడియున్నది. ఈమహాపండితుఁడే ఎలక్ట్రిసిటీ ప్రవాహశక్తిని కార్యోపయోగమునకుం గుదిర్చిన పరిశీలకుఁడు. అతఁడు చిరస్మరణీయుఁ డగుగాక. దీనినిసూర్చియె పిదపకాలమున Faraday revealed the nature and behavior of matter అనునట్టి యేర్పడినది.

ఈ మహామహుఁడు “when atoms and molecules of different elements of Oxygen-Hydrogen of carbon or Iron or nitrogen were built up into compounds so firmly that it seemed as if nothing would burst

them asunder Electricity would rend them apart” అను సంగతిం గన్పెట్టి యీ ధర్మము నేర్పరచెను. ఆపరిశీలనలం దని యెఱుఁగచేయఁబడును? ఏల చేయఁబడు ననుప్రశ్నలకుఁ బ్రత్యుత్తరము లేర్పడియెను. వారిధర్మములకు The Laws of Decomposition by electricity అని పేరు గల్గెను. అనగా నెలక్ట్రిసిటీతో భేదించుధర్మము అనిభావము. కాని వాటి కాయన Electrolysis అని పేరిడియుండెనట. నేటికిని రసాయనశాస్త్రవేత్త లాయనధర్మములను “The wonderland where force and matter meet” అనియు వాడుచున్నారు. అవి యేటోమునందు ఎలక్ట్రోన్లను లేక electric ions electric atoms or electrons) కలవని వెల్లడించినవి. అనగా Part of atome of matter అని యెఱుంగునది. వీరి పరిశీలనలు విద్వాంసులకు matter - matter గా నుండక ఎలక్ట్రిసిటీయైన తావునకుం జేర్చినవని ఛలోక్తిగా ననుచుందురు.

ఏటోము ఎలక్ట్రోన్లు— (Atoms, Electrons) తొల్లి యొకప్పుడు కలసియుండిన పరమాణు సముదాయమునకు మొలకూల్లు (molecules) అనియు వేర్వేరుగ నుండిన పరమాణువులకు ఏటోము (atoms) అనియు నాంగ్లరసాయనశాస్త్రవిదులు పేరిడిరి. ఆగ్రంథము లందు The molecule of any kind of matter either solid, or liquid or gas was the smallest possible amount that could exist as a combination and that an atome was the smallest possible amount that could stand alone అని నిర్వచింపఁబడియుండెను. పిదప శాస్త్రజ్ఞులు విద్యుచ్ఛక్తి (electricity) నెఱింగినకతనఁ గొన్నిచింతలు గాననైనవి. మొలకూల్లు

లుల స్థానమును న్యూక్లియస్ (nucleus) ను, ఏటోమోస్థానమును ఎలక్ట్రాన్ (electron) లు ను ఆక్రమించినవి. ఏటోమునం దించుమించు లక్ష భాగములలో నొకభాగముగ ఎలక్ట్రాన్ సుండునని తేలుచుఁ దలంపంబడుచున్నది. ఒక్కహైడ్రోజెను ఏటోమునం దొకే ఏటోముగల న్యూక్లిస్ కల దనియుఁ దక్కిన వేర్వేరు ఏటోమునం దధికముగ నుండుననియు బయల్పడినది. ఇంతియెగాక నొక ఏటోమునందే పోజిటివ్, నెగటివ్, (Positive & Negative)విద్యుత్ప్రసారములు కలవని బయల్పడినది. ఎలక్ట్రానిటీ యొకపదార్థము కాదనియు నది యాశక్తి యొక్క ప్రవర్తనవిధానమనియు మనస్సునం దిడుకొని యవిదానికెదురుదాని నాకర్షించుచుండు నను ధర్మమును మనసునం దుంచుకొనిన చక్కఁగఁ బరిశీలింపగుచువీటిరహస్యము తెలుంగ నయ్యెఁ (ఆటోమిక్ నంబరు చూడుడు.)

ఏనిమల్ మిల్క్ వెజిటబుల్ మిల్క్ భేదము— Animal milk & vegetable milk) ఆవులు, గేదెలు, ఒంటెలు, ఏనుఁగులు, మేకలు, గొట్టెలు మొదలగునవి పాలిచ్చుజంతువులు. వీటిపాలు ఏనిమల్ మిల్క్ అనియు, కొబ్బరిచెట్లకాయలం జితుకం గొట్టి పిండినపాలు మొదలగువాటిని వెజిటబుల్ మిల్క్ అనియు వాడుచుందురు. మిల్క్ (milk) అనినపాలని యర్థముఁ జెప్పట కేయాటంకము లేకున్నను వెజిటబుల్ మిల్క్ అనంబడునవి నిజమున షీరములు కానేరవు. అవి రసములనుట సమంజసముగాకున్న పాలు అనుట సామాన్యధర్మనామమని తలంపవలసియుండును.

అట్లగుచోఁ దురుష్కులటోపి ధరించినవారి నెల్లరస మహమ్మదీయులుగను, ఐరోపావారి Hat టోపీలం ధరించినవారిని యూరోపియనులు

గను నెలుంగుటవంటిదే యగును. ఆదిని భరత దేశపుటార్కులు, ఏనిమల్ మిల్క్ నంబడినవాటికి షీరములనియు వెజిటబుల్ మిల్క్ నంబడినవానిని ఫలరసములలోఁ జేర్చియు సంస్కృతమున వాడి యున్నారు.

ఏడువారములు— వారములు అది, సోమ, మంగళ, బుధ, గురు, శుక్ర, శనివారము లని యేడువారము లనాదిగ భరతదేశమునను వాడుకయందుంట యెల్ల రెట్టింగినదే. ఇవి భరత దేశమునం దాదేశపు జ్యోతిషశాస్త్రములోఁ బౌరంభమై నల్లగువడెడివి. ఏలన నాదివారమున కాదిత్యవారమనియు, భానువాసరమనియుఁ బేర్కఁగాన నది సూర్యగ్రహమునకుం బ్రీతికరమైన దినమనియు, సోమవారము చంద్రునకుం బ్రీతి దినమనియు, మంగళ లేక భామవాసరము కుజుడు (లేక అంగారకునకు) బ్రీతిదినమనియు, బుధ లేక సౌమ్యవాసరము బుధునకుం బ్రీతికరమైన దినమనియు గురు లేక లక్ష్మీవారము గురుడు లేక బృహస్పతికిఁ బ్రీతికరమైన దినమనియు, శుక్ర లేక భృగువాసరము శుక్రునకుం బ్రీతికరమగు దినమనియు, శని లేక మందవాసరము మందగమ నముఁ గలవాడగు శని లేక శనైశ్చరునకుం బ్రీతి కరమగు దినమనియు, వారిపేర్లం బరగుచున్నవి. ఇంకం క్రైస్తవులగు ఆంగ్లేయులును వీటిని Sunday, Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday యని వాడుచున్నారు. ఈపేరులును పైగ్రహ నామసంబంధములేయని పరిశీలించినం దెలియం గలదు. ఐనను కొందరు క్రైస్తవులు తమమతా వేశపూరితులుగాన బైబిలునందుఁ బరమేశ్వరుం డగు జహ్వ-ఆరుదినములందు సృష్టిం బూర్తిజేసి యేడవదినంబున విశ్రాంతిం (సబ్బాతు) గొనె గాన దానింబట్టి యేడువారము (week days)

లేర్పరుపబడిన వనెదరు. పరిశీలించిన భారతదేశపు గ్రంథములందుఁ గృతయుగమునాడే ముహూర్త విచారణయం దీవారములు గ్రహసంబంధములుగ వాడంబడినవిగఁ జెప్పంబడుటయుఁ దేత్రాయుగము వారగు శ్రీరామ రావణాదులు ముహూర్తము లం బరిశీలించుచో గ్రహసంబంధములుగ నెంచి నటుల రామాయణాదిగ్రంథములందు వాడియుం టయుఁ గానగుచున్న ను దానిం దెలియక బైబిలు నందు వివరింపబడినరీతి ననుసరించిన వనెదరు. బైబిలుకాలముం బరిశీలించిన నిందలిస్థితి తెలియ గలదు. ఇంక మహమ్మదీయుల వారములపేర్లు వేరుగనున్నవి. వారి ఖురానునందలి పేర్లకు వీటికిం గలసంబంధముఁ దెలియ దుచ్చేద్యముగనుంట్ల నది వేరువిధానమనియె చెప్పుదుముగాక.

తమము— ఇది యాదికాలమున నుపసాధింపబడినట్లేముగ నుండినది. అక్కాలమున నట ప్రధానదేవతముగనుండిన సోమేశ్వరశివలింగమునుండి పరమేశ్వరప్రసాదసంభూతుఁడుగ రేణు కారాధ్యుడను మహాభక్తుం డుదయించి, పెక్కుం డ్రోకు శివభక్తిం గఱపి, దక్షిణదేశమున కరగిన యగ్రస్థునకు శివదీక్ష నొసంగి, పంచాక్షరీమహా మంత్ర ముపదేశించి శివైక్యముం జెందెనని చెప్పం బడియున్నది.

పిదప నీయెపురశివక్షేత్ర మనేకమార్పు లకుఁ బాలై పాడై దీనదశంజెంది జైనక్షేత్రమై కొలనుపాకయనంబడు గ్రామ మట నేర్పడి యది యుంగూడ మార్పునంది కొల్లిపాక యనఁబరగుచు నిప్పుడు జైనక్షేత్రముగ నేర్పడి H. E. H. The Nizam Dominians లోనిదిగ నేర్పడి నై జాంట్టెటరెయిల్వే ఆలీరుస్తేషను పరిసరిసరముల నున్నది. (కొలనుపాకక్షేత్రము చూడుడు.) ఇచటి సోమేశ్వరశివలింగ మట్లెయున్నదిగాని దీనా

వనంజెంది జైనక్షేత్రముచాటున నిలచియున్నట్లు గాననగును. జైనవంశకమునుగ్రంథమునఁ బ్రశం సింపంబడిన విపురశివక్షేత్ర మిదియెయని బయ ల్పడుచున్నది. ఇంతదనుక నీక్షేత్రపుటాదినామ మును బ్రజలు మఱచిపోయిరని తలంపంబడు చుండెను. (జైనవంశకము చూడుడు.) దీని కొకప్పుడు (బహుశః జైనల యధికారకాలమున నేమై) బింబావతీపురమనియుం బేరుండెనట. బింబావతీదేవి జైనశక్తి గానోపు.

ఐరావతీనది - బర్మాదేశము — ఐరా వతీనది బర్మాదేశమున కాధారభూతము. ఇందు సంగమించు చుడ్చిన్ నదియు నాదేశపుండూర్పు భాగమునఁ బ్రత్యేకినదిగాఁ బ్రవహించుచు బంగా ఖాతమునం గలియు సాల్వీసునదియు దేశపుం బంటల కాధారములై యుంటయేగాక దేశముసం దుత్తరదక్షిణముల రాకపోకలకై న ముఖ్యమార్గ ములై యున్నవి. వీటియందుఁ బ్రధానజలమార్గ మగు నైరావతీనది యుత్తరదక్షిణములకు భామో నుండి మాండలే, రంగూన్ లమిదుగా ముఖ్య ద్వారమున నముద్రమునకు వేయిమైళ్ళదూరము పెద్దపొగయోడలు పోదగిన లోతు వెడల్పులం గల్గి యనాదిగ జలమార్గమై దనరుచు నిక్తాలమున బ్రిటీషుపాలనమున వేయంబడిన యినుపదారి చక్కగఁ బని జేయుచున్నను నుపయోగముం గోల్పోవక రాకపోకలకు, వర్తకమునకు ముఖ్య ముగఁ గలపతెప్పల రాకపోకల కాధారమై యున్నది.

ఉత్తరమున టిబెట్టుదేశపుఁగొండలలో నెచ్చు టనో తెలియఁబడనితావులందు జన్మించిన మా యిఖా-మాలీఖా- లనంబడు రెండునదులసంగ మముకడనుండి యైరావతీయని పేరంది దక్షిణ వాహినియై దేశముపొడవునం బ్రవహించుచు

రంగూన్ నగరమునుండి దిగువ నిరుపదియొక్క మైళ్లదూరమున ననేకశాఖలుగ సాగరసంగ మొనర్చుచున్నది. దీనిని great water highway of Burma అని వాడెదరు. దీని యుత్తరసీమల నుండి కరగించి తెచ్చుచున్న నొండుమట్టితో బ్రహ్మచమున దెల్లగొప్పదియగు లంకా (డెల్టా) ప్రదేశము కల్పింపబడియున్నది. ఈపల్లపులకలు తుప్పడొంకలు బలిసి పులులు మొదలగు నడవి జంతువుల కాశ్రయమై యుండ నై రావతి లెక్కలేని శాఖలై లంకలగుండా ప్రవహించుచు సముద్రము జేరును. ఈప్రాంతముల చేపలవాండ్రగ్రామములు స్తంభములపై నెత్తుగ నిర్మింపబడుచుండును. ఈప్రదేశములలో రంగూన్ బేసిన్ పురములనడుమ ప్రదేశములను వరిపొలములుగఁ జేసి పంటం బెట్టుచున్నా రిది గొప్పపంటయనియు నీపురములనడుమ లోతగుప్రదేశపులబయగుండా రంగూన్ రేవుకు జేర వీలై యాధాన్యపురాణి రంగూనున నెగుమతులందు ముఖ్యభాగమనియుఁ జెప్పబడినది. విరావతీనదియందుఁ దిరుగు ముఖ్యమగు పొగయోడలకంపెనీ కై రావతిప్రోత్తిలాకంపెనీయని పేరు. వీరియోడలలోఁ బెద్దవి 300 అడుగులపొడవును, ౮౦ అడుగుల వెడల్పుం గల్గినవి కలవు. వీటికిందోడు వేలసంఖ్యగా స్వదేశపుం బడవలు మనుష్యులను వర్తకపునరకులను నెక్కించుకొనుచు దింపుచు నదేవనిగ నెదురు వాలు సబురు లనుదినముఁ జేయుచునే యుండెడిని. నది కిరుదెసల దూరమునఁ బర్వతపశ్చులు వ్యాపించి యుంటయు వాటినుండి లెక్కలేని సెలయేరులు జక్యెరలు మొదలగు జలప్రవాహము లరుదెంచి యైరావతిలోఁ గలియుచుంట దారిపొడవునఁ గని పించుచుండు దృశ్యమే. ఇరుదెసలనుండు బర్వతపశ్చులకు 'యోమాలనియే' పేరు. యోమాలనిన వెన్నెముకయని యర్థమంట. నది కిరుదెసల గొప్ప

బలమగు ముంపుగల్గు వేయంబడియున్నవి. బర్మాదేశమునఁ బెద్దచిన్నపట్టణములు, వర్తకస్థలములు, పెద్దపల్లెలుఁగూడ నదీతీరములందే యుంటఁ గాన నగును. నదికి దూరమున నున్నగొన్నితావులు నివాసములు నాపరిసరముల సేద్యములకై యేర్పడి నవియేకాని వేరుకాదు.

నదియందు జలములు వరదలందు వేర్వేరు కాలముల వేర్వేరుమట్టములుగ నుంట నావేర్వేరు మట్టముల భూప్రదేశము లిరుప్పక్కల నేర్పడి యున్నవి. వీటిచుండి జలప్రవాహ మిరుదెసల శాంతస్వభావజలములతోను నడుమ నొకతావున వడిగలప్రవాహముగ నడచుచుండుటఁ జిత్రముగా నుండును. ఆవడిగల ప్రవాహ మిటుచేటు మారు చుంటయుం గలదు. ఒక్కొక్కతటి దరులందుఁ జేరిన లంకమట్టి గోసికొనిపోయి వేరొకచోటఁ జేర్చి లంకను బెంచుటయుం గాననగుచుండును. నదిపై నడచునోడలలోఁ గొన్ని బజారుదుకాణము లుండును. అవి యాగిన గామములవారు కొనుగోలువ్యాపారముల నెఱపుచుందురు. వాటియందు భోజనసామగ్రిలు, కూరగాయలు, మాపుసామానులు, బట్టలుకూడ నుండును. వీటియందు మాను జాతివారు నొకరులుగ నుందురు. ఉత్తరపుటడ పులచుండి దక్షిణమునకు రంగూనునకు నితరదేశములకు వరదకాలమునఁ గలవతెప్పలు విస్తారముగ నడచుచుండును. అందుఁ గొన్ని చాల పెద్దవిగా నుండి, వాటిపైచుండు నొకర్లుమొదలగువారికై నిర్మింపబడుగుడిసెలు, పాకలు నొకగ్రామమువలెఁ గాన్పించెడిని. ఒక్కొక్కచో నది యొకపాటిసరస్సు వలె వెడలుపగుతటి నడవిబాతు లందు విశేషముగఁ జేరియుండెడిని. వేరు కొన్ని తావుల నదియందనుకను పైకి యంత్రములగుండా తోడి యందుం గల బంగారుత్రినరేణువుల (ఇసుక) గావించు నేర్పాటులు గాన నగును. ప్రవాహజలములలోని

బంగరు ఇసుక యొక్కడనో తెలియంబడని తావుల నుండి కొట్టుకొనివచ్చునట. దేశము దిట్టి యిసుకం గడగుకొనుచుండు వృత్తియె కలవారు కొందరు కలరు.

ఐరావతీనదియొక్క పెక్కు భాగములందు, అందు ముఖ్యముగ నడవులసమీపములందుదయ కాలములందు దట్టమైనపొగమంచు గొమ్ముచుండును. అత్తతీ నోడలం దున్నవారికి దరినున్న పెప్పియుఁ గానరాక వారాడుమాటలు, చేయు ధ్వనులు చక్కఁగ వినించుచుండుటఁ జిత్రమై తోచెడిని. నదీజలము లద్దముంబోలి నిలచియున్నట్లుండుట నధరినున్న దృశ్యములు నీటియందుఁ బ్రతిబింబించి స్పష్టమై వ్రాయంబడిన చిత్రపటము నందువలెఁ జక్కఁగఁ గాననగుచుండును. దూరముగ నవ్వలివ్వలి యోమాపర్వతముల పై భాగములందుఁ జేరుకొనిన పొగమంచు మేఘములవలె నట వ్రేలాడుచుండు దృశ్యము నీటియందుఁ బ్రతిబింబించి యద్దమునందువలెఁ గాన్పించుటఁ జూచితీరవలయుం గాని వాయవీలు గాకుండెడిని. నిప్పు రగులంబెట్టిన పత్తితావునుండి పైకి లేచు పొగ శీతవాతావరణమునఁ బలుచఁబడుచున్న మంచునందుఁ గదలక నిలచి యున్న పొగకంబము వలె దిన్నగ వంకరలులేక నాకసముదెసకుం జనుచుండు వింతదృశ్యము వర్ణనాతీతమై యుండెడిని. ఇట్టి ధూమస్తంభములు పొగయోడల చిమిషా గొట్టములనుండియుఁ గలవదూలములతెప్పలపై రగులఁబెట్టంబడిన నిప్పులనుండియుం గూడ నొకే రీతిం గాన్పించెడిని. గ్రామములనుండి చెప్ప నక్కరయే యుండదు.

మాండలేపురమున కుత్తరముననున్న నైరావతీనది కోసికొనివచ్చిన కోతలోవయం దీనదీసౌందర్య చిత్ర మద్భుతముగా నుండును. నదీప్రవాహము కొండలయిరుకున నతినన్నముగ నొక్కంబడియుం

టయు నొక్కొక్కతావున నిరుదెసలందు ౮౦౦ లేక ౧౦౦౦ అడుగులయెత్తునకుం గూడఁ గొండ ప్రక్క భాగము లాకసముదెస కెదిగి యొగసివల్లుంటయు నుదయకాలములం దత్తతీ బొగమంచు మేఘములంబోలి యుభయతీరములందుఁ బర్వతాగ్రములంబట్టి నిలచియుంటయు నదియందు వంకరలుండినతావుల “ఇత ముంచునకుం జనవీలులేదు” అనునటుల దారి మరుగుపడి పర్వతపార్శ్వరణ్యములన్నియు నేకమై కలసిపోయియున్నటుల ముందుదారి గానరాకుంటయు నోడలలో నుండువారి కీనదీగమనఁపుండుటలతలు చెప్పనలవిగాని యాతురతం గల్గించుచు వర్ణనాతీతములుగ నుండెడిని. ఈ ప్రదేశమున నడవిచెట్లయాకులు దట్టమై బలముగల రంగుం గల్గియుంటయు రాళ్ళనందులు మొదలగు నిరుకుప్రదేశములపైత మడవిచెట్లు పుట్టి బలముగఁ జెరిగి పలమైయుంటయు లతలు మిక్కిలి పొడవునకుం బ్రాకుచు బడ్డకట్టి చక్కఁగ బలసి పూలంబూసియుంటయు శోభాయమాన నేత్రోత్సవకుతూహలయై నై నర్ధికసౌందర్యలక్ష్మీయద్యమించిన ప్రదేశమోయనం బరగుచుఁ బొగయోడకు రెండుగంట లాలోవలోఁ గడిచెడిని. పెక్కుం డీచైతన్య సౌందర్యములంబూడఁ బొగయోడలలో నేతెంచి దీనిం గాంచి మరలిపోవుచుండురు. ఇది మరువరాని దృశ్యము. నదికిం బశ్చిమతీరము నంటియె కిరసనైలుగను లున్న ప్రదేశము కలదు. (బర్హా ఆయిల్ ఫీల్డు చూడుడు.)

భామోపురముదనుక రంగూనునుండి వచ్చిన పొగయోడలు పిదప నదికాలోతు చాలమి నుత్తరమున కెగువ కరుగఁజాలపుగాన నటనుండి దేశపురబడవలలో రాకపోక లొనర్చుచుండురు. ఎగుమతి దిగుమతులును వాట్లయందే నడచెడిని. భామోచీనాసరిహద్దుననే కలదు. చీనాదేశపురుషురముల వలెనే యుండును. తెయిపింగునది యటనే కల

ఒక పాత్రలో నీటియందు ... పోవుట

ఓర్పు (ఓరిమి) సహనము - అసూయత

దద్దాని కవ్వలనేయున్న దేవళసముదాయము బర్మా వానినిర్మాణమే యందు రది చీనావారిదై యున్నది. వర్ష కాలమున (అనగా మే-జూన్ - జూలై - ఆగష్టు సెప్టెంబరు - అక్టోబరు నెలలు) విరావతీనదియందు జలము లేబడియడుగుల యెత్తునకుం బొంగియుండును. అంచులమొర్యూ ప్రవహించుచు భయంకరమై పలుతావుల నదివెడలుపు రెండుమైళ్ళుండునని తోపంజేయుచు ముఖద్వారమునకు నున్న లంకల నిండుకడ బెంచుచుండును. (బర్మాదేశము చూడుడు.)

ఒకపాత్రలో నీటియందుఁ పలు బ్రతుకఁజాలక పోవుట— చేపలు నీటియందు బ్రతుకునని యెల్లరు తలంతురుగాని దాని కితరపరిస్థితులుకూడ కలవని తలంచువా రరుదు. ఒకప్పావాహమునందో యొకపెద్ద జలనిలయమునందో యుదకమునఁ గరిగిన ఆక్సిజెను వలసినంతఁ గల్గుచుండుంగానఁ జేప లందు జీవింపఁ గల్గును. ఒకపాత్రయందు దట్టవీలుండదు. అవి పీల్చి కాల్చిన (ఘోషిరితీసిన) ఆక్సిజెను తరిగిపోవుచుండుంగాని తిరుగ నందుఁ జేరుచుండుటకు వీలుండదు. వాయువునుండి ఆక్సిజెనుఁ బీల్చి కాల్చు జీవజంతువులవలెనే (ఒకగాలి వీచనిగదియందు మూయఁబడినట్లు) చేపలును నొకపాత్రయందుంచుబడిన తఱి నందలియాక్సిజె నయిపోవగనే చచ్చి పోవలసివచ్చును. అవి యింకను జీవించుచుండవలెననిన నాపాత్రలోని కొక జలపవాహమును వదలి యందలి ప్రాతజలములు వెడలిపోవుమార్గ మేర్పర్చవలసి యుండును.

ఓజోన (Ozone)— ఇది ఆక్సిజెను యొక్క వాయురూపము. దీనిమొలకకూర్చునందు మూడాక్సిజెనుపరమాణువులంట నాంగ్గరసాయన

శాస్త్రవిదులు దీనికి O_3 . అను సంకేత మిడి యున్నారు. Blue రంగుగా నుండునది. క్లౌరెసు లేక వెల్లుల్లివంటి వాసనఁ గలది. దీనిం గాచిన నాక్సిజెనుగా మారిపోవును. అదిని నిది సముద్ర తీరములం దుండునని తలంపంబడుచుండినది. ఆకాలపుఁ బండితు లిది యుజుములు. పిడుగులు గల తుపానుకాలమున (Thunder storm) విద్యుచ్ఛక్తివలన నిశ్లేర్పడునని తలంచుచుండిరి. పిదప National Institute for medical research కిం జెందిన రసాయనశాస్త్రజ్ఞుడగు Benjamin moore పండితునిపరిశీలనల దోజోను సముద్రతీరములం దుండదనియు నిది బలమైనవెలుతురుచే నిట్లుగననియు సముద్రతీరములందుండనది Nitrogen peroxide అనియు నదియు gas యెననియు బయల్పడియెను. ఇక్కాలమున నోజోన్ రసాయనశాస్త్ర మెఱింగినవారిచే విస్తారముగఁ జేయంబడుచు నూనెలను పరిశుద్ధిఁ జేయుట కుపయోగింపంబడుచున్నది. ఇంకను మైనము, ఏనుఁగు దంతము దీనిచే శుభ్రముగును. నీటిని sterilise చేయుటయందు పయోగింపఁ గలదు.

ఓర్పు - (ఓరిమి) సహనము - అసూయత— ఓర్పు లేక ఓరిమి, ఓర్పుచునూరకుండి నిరీక్షించుట. సహనము, అన్యులశ్రేయస్సు మత ధర్మము మొదలగునవి తనవి కాకుండియు నొక్కొక్కతఱి దన్నతిశయించుచున్నను నోర్చియుండుట. ఇంక ససూయతయన నోర్వలేమి. ఇం దోర్పు కార్యనిర్వహణమునకు మార్గముగను, సహనము సర్వజనరంజకమగు సౌఖ్యమార్గముగను, ససూయత లోకవిరోధకారణముగను లోకనీతియందుఁ దలంపఁబడుచున్నది. అంగుఁ గడపటిదగు ససూయత మనస్సున కంటునదనియుఁ దననే బాధించుచు మనస్సుం గలవరపరచునదియనియుఁ దత్వవేత్త లనెదరు.

అన్యమతధర్మములు, ఆమతస్థులు వాటి నాచరించుట, వీటియందు సహనము లేకుండుట, అసహన మనంబడును. అది యోర్వలేనితనము. దానినే అసూయత యనందగును. వారిది తనమతము కాకపోవచ్చును. తన కామతవిధానమున నమ్మకము లేకపోవచ్చును. అందరికి సాముదాయకమైన జగత్తునందుఁ దనకున్నహక్కువంటి వన్యలకుంగూడఁ గలవని తలంచుట ధర్మమగును. తలంపకపోవుట యధర్మమని వేరుగఁ జెప్ప నక్కర యుండను. ఇది హిందువుల మతధర్మమునందలి పద్ధతి. బైబిలు నవీననిబంధనయందుఁ గీర్తిప్రభువును నిట్టిదేయగు వేరొకవిధమగు నోర్పును బోధించి యుండెను.

ఓర్పు విపాకకార్యములందుఁ గార్యసాధకమగును. “ఓర్చినపశువునకుం దేటనీరు (దాహము నకు)” అను సామెత కలదు. త్వరపడకఁ బరిశ్రీతులనుకూలించుదనుక శాంతముగ నోర్చి కార్యసాధనముం గాంచవలసియుండునని దీనిభావము. ఆముష్మికధర్మములం దోర్పు పరమేశ్వరానుగ్రహమున కోర్పుచు నిరీక్షించుచుంట యగును. అసహనము తగ నది. అసూయత బాధకరమైనది.

అన్యలకుష్కార్యాచరణమున కోర్పుటయన వానిచర్యలందుఁ దన విముఖత యనిభావము. అది యొకతటి దానిపరిణామమైన నగుగాక. ఇంకఁ బ్రభుత్వకార్యములం దోర్పు గడునుతనమైనం గావచ్చును. లేకున్నఁ గార్యసాధనవిధానమైన నయ్యెడిని. ఎత్తైన నన్యలశ్రేయస్సునకు, అభ్యుదయమునకు నోర్పుట సహన మనంబడుచుఁ బ్రపంచమందలి గొప్పసద్గుణములలో నొకటిగఁ జెప్పంబడుచుండునది.

కంచి కైలాసనాథ దేవాలయ కట్టడము: ఇది సుప్రసిద్ధకాంచీపురఁపు నూరివెలుపలఁ బశ్చిమదిశను గీతాభాష్యమతమున కప్పల

నున్న పాడుదేవళము. ఇప్పు డర్చనాదు లిందు జరుగుట లేదు. ఆర్కియాలజికల్ డిపార్టుమెంటు వారి స్వాధీనమునం దున్నది. ఇది యంతయు దిబ్బ (పాడుదిబ్బ) క్రిందఁ జేరియుండ వారు త్రవ్వించి బైలుఁదీయించి బాగుచేయించుచున్నారట. సుందరవంతమైన పురాతనపువని. ఈదేవాలయకట్టడము కంచిప్రాంతముల సుప్రసిద్ధమైనది. క్రీ. వె. 500 మొదలు 900 వరకును దక్షిణ హిందూదేశమునఁ జోళరాజ్యమును పల్లవ రాజులు పరిపాలించిరి. అందు ముఖ్యముగ మహేంద్రవర్మ, రాజా సింహవర్మయుననువారు గొప్పనిర్మాతలని ప్రసిద్ధి పడసిరి. అందు మహేంద్రవర్మ సముద్రతీరమున నేడు దేవాలయములను నిర్మించె నందురు. రాజా సింహవర్మ తన రాజ్యమున ననేకస్థలములలో ననేకదేవాలయములను నిర్మించుటయేగాక, కంచియం దీసుప్రసిద్ధకైలాస నాథదేవాలయమును నిర్మింపం జేసెనని యిటీవలిపరిశీలనలు బయల్పడఁ జేయుచున్నవి.

కండక్టర్లు ఆఫ్ హీట్ చేయుపని—

The work of conductors of heat. ఇట ‘కండక్టరు’ అనిన నాకర్షించునదియనియర్థము. వేడి నాకర్షించుటయని భావము. దీని కుదాహరణములుగ మార్బెలురాయి, ఇనుము, వస్త్రము, కట్టలను గైకొందుముగాక. మార్బెలు రాతిబల్లనంటి యారవేయంబడిన తడి వాలును, కట్టపిడి కమర్పంబడిన కత్తియు నొకేవిధముగ శీతోష్ణస్థితి (same temperature) నంది యుండునని తలంతుము. అట్టితఱినైనను మార్బెలురాతిం దాకి చూచిన జేతులకుందగిలినంత చల్లగాఁ దడి తువా లుండకుంటయుఁ గత్తి దాకి చూచిన తఱి దగిలినంత చల్లగాఁ బిడిందాకి చూచిన లేకుంటయు వింతగఁ దోపక మానదు. ఐనను దీనికిం గారణము మార్బెలురాయియు నినుమును

good conductors ఆఫ్ హీట్ లగుటల శేషి
తాకిన చేతులనుండి వేడి (వెచ్చదనము) నతిత్వరి
తముగ నాకర్షించుకొనునవిగానఁ జేతికి జల్లగఁ
దగిలెడిని. ఇంక బట్టయు, కట్టయు bad con-
ductors of heat గాన నవి యంతః ద్వరిత
ముగఁ దాకినఁ జేతివేడి నాకర్షింపజాలకఁ జేతి
కించుక వెచ్చనివిగాఁ దగిలెడిని.

మార్బెలును, లోహమును శరీరచర్మముకన్నఁ
జల్లనివగుటఁ దాకినయదనునఁ జల్లఁగఁ దగిలి శరీర
చర్మమునుండి వేడి దానిలోనికిం బ్రవహించుట
సహజ మనిపించకపోదు. అవి యొకటెంపరేచరునం
దున్నను శరీరమునకుఁ జల్లగనె తగిలెడిని. కాని
కట్ట బట్టలసితి యట్టిది కాదని యెఱుంగందగును.

కండ్లుతిరుగుట (Vertigo) మూర్ఛ
చెప్పుకడనుండు నొకశరీరావయవముం గూర్చి
పెక్కుండ్రకుం దెలియక పోవచ్చును. దానిపరి
స్థితు లనుకూలంపనియదనునఁ గండ్లు తిరుగును.
పిల్లలు తమకుఁ దామె గిరగిరఁ దిరుగుటనుండి
యెడలు తిరుగు ననెదరు. అది యాశరీరావయవ
ముయొక్క పరిస్థితులకుఁ జికాకుం గల్గించి కండ్లు
తిరుగుటం గల్పించును. ఇది ముదిరి యధికమైన
తటి మూర్ఛం గల్గింపనోపుననియు నీతిరుగుట
మేధస్సునకుఁ గండ్లకుఁగల సంబంధము నాపగల్గు
ననియుఁ దోడనే రెండునేత్రములు కలసి యొక
దెనకుం జూచుస్థితి యాగి యేనేత్రమున కానేత్రమే
స్వతంత్రముగఁ జూడంగలస్థితి యేర్పడి యవి పద్ధతి
లేని విరుగుడు నారంభింప నదియె కండ్లు తిరుగుట
లేక యెడలు తిరుగుటగాఁ (Vertigo) జెప్పుదు
రనియుఁ గన్పొనంబడినది. ఇది యధికపై తోయ్దేక
మునఁ గల్గునని యాయుర్వేదవైద్యు లనెదరు.

పిల్లలు తమకుఁ దామె గిరగిరఁ దిరుగుటనుండి
యిట్టిస్థితి కల్గుతటి నట్లే వెనుకకు మెల్లఁగఁ దిరు
గి

గుట యవశాంతికరమని తేలియున్నది. ఒక్కొక్క
తటిఁ గొన్ని శరీరములకుఁ దల బరు వగుటయుఁ
గొందరికి వాంతియగుటయుఁగూడ సంభవించు
నఁట. కాని యీపరిస్థితియందుఁ గూర్చుండుటయె
కష్ట మనిపించెడిని. ఈయవయవమున కాంగ్లమున
organ of balance అనెదరు. వెర్టిగోయందలి
Vert అనినఁ దిరుగుటయని యర్థము.

**కండ్లు మూసుకుని తిన్నగా నడువ
లేక పోవుట:** నడచుతటి Balancing our
bodies చాలా ముఖ్యమైన కార్యము. బై సెకెల్
పై నెక్కుతటి ని దత్యావశ్యకమని యెల్ల రెఱింగి
నదే. దానికిఁ జూపు ముఖ్యావశ్యకము. చూడకుం
డినతటి బేలన్నింగ్ నుస్తరము కాన గుడ్డివారి
వలె వేరొకనిపై నాధారపడి నడువవలసియుం
డును. లేకున్న నడక తిన్నగ జరుగక నిటనటుం
దిరుగుచుఁ దూగుచుంట్ల సంభవించును.

**కంప్రెషన్ ఆఫ్ వాటర్ (నీటినినొక్కి
యణచి సంగ్రహపర్చుట).** ఇటీవల
స్వానుభవములనుండి “When the waves
are rolled up inside the closed pipe
water shall be compressed in it”
అనునొక ధర్మ మేర్పడియున్నది. మూయంబడిన
నీటిగొట్టమందుఁ దరంగములను గల్గించినచో
నాగొట్టమునందలి జలము నొక్కంబడి యణచి
సంగ్రహోదకముగ (Compressed water)
నగునని భావము. ఈధర్మ మెఱుంగనినా డొకఁడున
పదార్థము కంప్రెస్ చేయంబడనగుంగాని ద్రవ
పదార్థ మట్లవదని తలంపం బడుచుండెనట.
George Constantiresco అనుపేరుగల
రూమేనియాదేశేపు రసాయనశాస్త్రవేత్త యైరో
పామహాసంగ్రామరంగానుభవములనుండి ద్రవ
పదార్థములుగూడ కంప్రెస్ చేయనగునని కన్పెట్టి

చిరస్మరణీయుం డాయెను. ఇందుఁ గల్గింపఁబడిన యలలు గాలియందు ధ్వనివలెనే సెకెండునందు ౧౧౧౮ అడుగులు చలించెనని యాయన వివరించి యున్నాడు.

కంబముమెట్టు - (పురము) ఘనత వహించిన నిజాముప్రభువుగారి రాష్ట్రముననున్న పట్టణము. వరంగల్లుమండలములోనిది. దీని కింకను కంభముమెట్టనియు, ఖమ్మమెట్టనియుఁ గూడ వాడుకనామము లేర్పడి వాడంబడుచుంటఁ గాన నగును. ఇట నొకచిన్న కొండపై నరసింహస్వామి దేవళమును నం దొకస్తంభమునుండి బయల్పెడలు చున్న సృసింహవిగ్రహమునుండి యీతావున కీ పేరుఁ గల్గినదని యచటివా రనెదరు. మునియేరు దరినే యున్నది. (మున్ననది చూడుడు) దీనిని స్తంభపురియని కొందరు పండితులు వాడుదురట.

ఇచటికొండపై నొకగండశిలపై నున్నగొప్ప దుర్గము కల దది కీ). వె. ౧౦ యో లేక ౧౧ శతాబ్దమున సీతావతి యనుపేరుగల భూపతివశ మునం దుండినట్లు నం దొకశాసన మున్నదిగాని యితరసంగతు లేమియుఁ దెలియరాకున్నవి. ఆయన యెవ్వరో తెలియదు. హరిభట్టారకుఁ డనుకవి యిచటనే జన్మించెననియు నాయన మత్స్యపురాణ మును రచించినవాఁడనియు నందురు. తొల్లి పెద్ద గ్రామముగ నుండిన కంబమెట్టు క్రిష్ణామండలము లోని జగ్గయ్యపేట చెడినవిదప నాగ్రామమం దుం డిన వశిష్టంగపు లిట కరుదెంచుటఁ బట్టణముగఁ జెరిగి వర్తకస్థలమై యున్నది.

దీనికిం బదిమైళ్ళదూరమందున్న నేలకొండపల్లె యనుగ్రామముకలదిచటివారట కై దుమైళ్ళదూర మందున్న నిటుకదిబ్బతోఁ గల్పి విరట్రాజపట్టణ మనియెదరు. ఆయిటుకదిబ్బను తొల్లింటి బాణా

పురమనియు నందురు. అట నాపేరుగల గ్రామ ముంగూడ నున్నది. అట నొక శమీ (జమ్మి) వృక్షముం జూపుచు దానిపైనే పాండవులు తమ యస్త్రముల నాదిని దాచియుండిరని చెప్పుదురు. గాని నిదర్శనము లేవ్వీయుం గానరావు. ఇంకం గొంద రదియె శివాజీమహారాజగురుండగు రామ దాసుస్వామి జన్మస్థాన మనియెదరు.

కరియవాడ్ లేక కథియవాడ్— ఇది ద్వీపకల్పము. ఇందు ౧౮2 స్వదేశసంస్థానము లున్నవి. అందు నవనగర్, జానగరు సంస్థానపుర ములు మిగుల నభివృద్ధి నందియున్నవి. సముద్ర తీరపుష్కలములు చక్కనియోడరేవులుగా నున్నవి. పట్టణములు, బంగారుజలతారుపనులును నిట సుప్రసిద్ధములు. కచ్చిసంస్థానము వీటియందుఁ బెద్దది. ధనవంతమని పేరందినది.

కడుపుబ్బనవ్వుతఱిని నిద్రయం దును శరీరావయవపటిమ తప్పుట— పరిశీలించిన నిది విచిత్రముగఁ దోపకబోదు. కడు పుబ్బనవ్వుటను సంస్కృతాలంకారశాస్త్రమున సతి హసిత మనియెదరు. అంగమున నద్దానినే 'Taken captive by intense laughter' అని వివరించియున్నారు. నిద్రయందు మేధస్సు విశ్రాంతిం గొనుచు వైతన్యము వదలియుండుం గాన నట్టిస్థితియు సతిహాసితపుస్థితివంటిదే. ఇట్టితఱి శరీరేంద్రియము పనిఁజేయఁజాలకఁ బటిమం దప్పి యుండును. కాని యవయవములు క్షీణింపమి వాటిబలహీనత కాదనియు సర్వాస్థితియందుండియుఁ బటిమం గోల్పోవుటయనియు మన మెఱుంగఁ గల్గుచున్నారము.

రెండుస్థితులందు మేధస్సు పటిమ లేకుండుట పనిచేయ ప్రోత్సహింపంజాల కుండును. అత్తఱి

మేధస్సున రక్తప్రసారము సరిగా నుండదు. నీద్రా నుండి చక్కగ మేల్కొంచినతఱిని నవ్వు ఆని విశ్రాంతి గల్గినతఱినిగాని ముఘ్యుల యింద్ర యావయవవ్యాసారము లుండక శారీరకధర్మము లగు గుండెలు కొట్టుకొనుచుండుట నాడి మొదలగునవిమాత్రమే యుండును. వీటికి మనస్సుతో బని యుండదు. అతిహాసితమునకుంబిదవ శరీర మలసియుండుట నెల్ల రెఱిగినదే. అట్టివీటికి బూర్వస్థితి నాంగ్లశరీరశాస్త్రవిదులు in intense laughter the centers of will are starved of energy which is being drained away very quickly resulting in exhausting అని వివరించుదురు.

కతియవాడ్—

(కతియవాడ్ చూడుడు.)

కదలని నీటియందు దూరపువస్తువులైనను ప్రతిఫలించుట— కదలిక లేక నిశ్చలముగనున్న నుడకము లద్దముఖాలి యెనుట నున్నవాటినిం దనయందుఁ బ్రతిబింబించుకొని గలది. ఎంతదూరమునందున్నను లెక్కయూడదు. దూరమునందున్న చంద్రబింబముగాని కడుదూరము మునందున్న సూర్యబింబముగాని, యింకను దూర నందున్న నక్షత్రములుగాని ప్రతిబింబించుట కేయాటంకము నుండకుండిన (అనగా మేఘములు మొదలగునవి మధ్య నాటంకము లేకుండిన) స్పష్టముగఁ గన్పట్టెడివి. నీ రచలముగనుట ముఖ్యము. వెలుతురుగుండ నీయాకారము లీతరులొక బ్రయాణ మొచ్చి నీటియం దర్థమునందువలెనే ప్రతిబింబించును. భూతలద్దము మొదలగు సాధనములతో దానిం బరిశీలించితిమేని యానస్తవ్రసందున్న యాకారవిశేషములన్నియు దర్పితములై (magnified) స్పష్టముగఁ దెలియ నగుచుండును.

వెలుతురుబింబము లెంతదూరమునను నరంగి ప్రతిబింబించునని తెలియ నగుచున్నది.

కనకపుష్కరాగమణి(Cairn gorm).

ఇది తరుచుగాఁ Grampian బర్వత శిఖర ప్రదేశములందు దొరకు నందురు. పసుపునచ్చ రంగుగల్గి పుష్కరాగముంబోలిన స్వచ్ఛతను గట్టిని గల్గియుండు రత్నములు. అంగ్లమున దీనిని Yellowish Brown Coystal of Hexagonal shope అని వివరించుచున్నారు.

అది దొరకువర్వతముచుండి తొలుతఁ బేరంది రానురాను యిప్పటిపేరుగ నాంగ్లమున మారెనట.

కనకసభ:-

(పేరూరు చూడుడు.)

కన్నంబాడి . డాము (Dam) —

(జలస్థంభసానము — బృందావన మహాద్వాన వనము చూడుడు)

కనడాదేశపు బేరు (Canada Name)

అదిని పోర్చుగీసుసేనాని నావికుడు Cortereal అను పేరుగలవాడు భరతదేశము నకు మార్గ మరయుచు నిప్పటిసెంటులారెన్నుకొనినది నావికాయాత్ర సలుపుచుండ నది కాక పోవుట నిరాశం జెంది యాయోడలందలివా రేక గ్రీవముగ “కనడా” యని యరచిరట. పోర్చుగీసుభాషయందు canada యనిన ‘నిది వృథా’ యనియర్థము. ఆదేశస్థు లామాట నొక బిరుదఁపు మాటగఁ దలంచి దానిని గర్వముగా వాడుచుండిరట. పిదప నితరదేశస్థు లట కేగ నీకనడా ఉక్తి కేకలచే వారికి స్వాగత మిచ్చుచుండి రట. మఱియుఁ బోర్చుగీసువారివలెనే యన్యులును కనడా మహావాక్యములచే ద్వేషితులుగా జెడలి పోవుచుండిరట. ఐరోపా రాజేశమునకు నాపేరే

యిడి వాడ నారంభించ నది వ్యాపక మయ్యెనట. వలసపోయిన నై రోపావారు బలపడి స్వదేశస్థులు తగ్గుటతోఁ గనడాపేరే దేశమున స్థిర మాయెనట.

కన్బొమలు—కన్బొమలు కనుతెప్పలవలెనే నేత్రరక్షకములుగ నున్నవి. తఱచుగఁ జమటం బట్టుచుండు నుదురునకుం దిగువునఁ జమటగుండా శరీరమనుండి విషపదార్థములను, త్రానరేణువులను మెత్తనిశరీరభాగముగ నేత్రములలోనికిం బ్రవహించునీక నాపుటకును నధికమగుతఱి దెనలకు మరల్చుటకును కన్బొమ లేర్పరుపంబడి పైని కుంచెబోలివెంట్రుకలంగూడఁ గల్గియున్న నసిచెప్ప వలయునేగాని యవి చేయుపని వేరుగఁ గానరాదు. గృహమునందుఁ బంచ లుండుటంబోలిన రక్షకము.

కమ్మ నాటిసీమ—ఇది యారువేలనాటి సీమకు దక్షిణముగా నుండినదట. క్రీ. వె. ౧౧౫౧ కాలమున మహామండలేశ్వర త్రిభువన మల్లదేవ పొత్తపి చోడదేవభూపతి కొల్యదొన (ఇప్పటి కొణిదెన) రాజధానిగ నీసీమం బాలించె ననియు నత్తఱి బెనుగొండవాస్తవ్యుండగు కోప నయ్యశ్రేష్ఠినుతుండు వాసనయ్యశ్రేష్ఠి చెరువు గట్టుపై దేవాలయముం గట్టించి సోమేశ్వరశివలింగ ప్రతిష్ఠాజేసి వేయించిన్లున్న శాసనమునుండి యీసంగతియు నాభానాధునిపేరును, శాసనకర్త పేరును బయల్పడి యున్నవి.

కర్ణసువర్ణదేశము—వంగదేశమునం దొక భాగముగ నొకప్పు డీపేరుగల దేశ ముండెనట. పిదపకాలమున నాప్రాంతములు సింగభూమ్ (సింహభూమి) బీర్భూమ్ (వీరభూమి) మండల ములుగ వాడంబడుచున్నవి. హ్యూనఛ్యాంగను చీనాయాత్రీనుఁడు తామ్రలిప్తి (ఇప్పటి తామ్లూక్) నుండి కర్ణసువర్ణ దేశమున కరగినటుల

నతనియాత్రాచరిత్రముగు సి-యూ-కీ- గ్రంథము నందుఁ గలదు. (హ్యూనఛ్యాంగు చూడుడు. తామ్రలిప్తి చూడుడు. సీయాకీ చూడుడు.)

కరాచీరేవుపట్టణము—కరాచీ యిప్పుడు సింధుదేశమునకుఁ బ్రధాననగరమై యున్నది. గవర్నరుగారినివాసమగుటయేగాక పృథుత్వకార్యాలయము లుండుతావు. ఇది యానగరమున కంత ప్రాముఖ్యము గాదు. దానిరేవున నోడలరాకపోకలు, ఎగుమతిదిగుమతులు, దాని యాకాశవాయు విమానస్థానము దానిపా మూలకారణములై యుంటఁ జూచినవారికిం దోపకపోదు. గాన వాటింగూర్చి వివరించుటసమంజసము. ఇప్పు గరము సింధునదీమఖద్వారముకడ నేర్పడిన డెల్టాప్రదేశమున నందే యున్నది. ఆఫ్ఘనుస్థానపుభూపతియగు ఖాను (Khan of khelat) నుండి క్రీ. వె. ౧౭౨౫ లో తల్పూరు మీర్స (Mirs of Talpur) కై కొనిరి. పిదప ౧౮౪౩ వరకు వారి వశమందే యుండి యిప్పుడు వారినుండి బిట్టీషు వారివశ మాయెను. అనగా మీరులు The Hon John (ఈస్తుఇండియా) కంపెనీవారి కిచ్చివేసిరి. అత్తఱినందొక చిన్నదుర్గముమాత్ర ముండెడిదట.

దానిచరిత్రయన దానియభివృద్ధిచరిత్రయేగాని యితరసంగతు లెవ్వయుం దెలియరావు. ౧౮౪౩ లో నది రేవు అనిపించుకొనం దగిన లక్షణము లట లేనే లేవు. ఇప్పు షోడలు నిలచుతా వప్పు డపాయకరమగు బురదతోఁగూడినమెరకప్రదేశమై చిన్ననావలు పోదగిన సముద్రఛుంజెలకకాలువ యొకటి కరాచీగ్రామమువర కుండెడిది. దాని గుండా చేపలవాండ్రవడవలు మొదలగునవి పోవుటకు నాటంకప్రదేశముందాటుటకు బలమగు గాలి కావలసియుండెడిది. పెద్దయోడ లిప్పుడు మనోరా పోయంటనుప్రదేశమున కవ్వలనే కడుదూరమున

నిలచి యచట నావలలోని సరకులను, మనుష్యులను దింపి యిప్పటి హార్బరును తావునకు సముద్రపుఁబోటు తగులుదకు నిర్మించి పోటుకాలమున నీరెక్కువగుకతనఁ బోవలసియుండెడిది. అటునికను జిన్ననావలలోగాని తెప్పలపైఁగాని యొక బురదప్రదేశముగుండాత్రోసుకొనుచు వచ్చి యిప్పుడు హార్డింజివంటెన యనంబడుచున్న తావునకుఁ బరిసరములందు దింపవలసియుండెడిది.

అట్టిసందర్భములను ఉట్టిండియా కంపెనీ వారి మొదటి గవర్నరుగా సింధుదేశమున కరుదెంచిన Sir Charles Napier గారు దీనియందు దేశపుఁబడవలకుఁగాను కాలువను వెడలుపుచేసి జెట్టీ (Jettys) లను నిర్మించి రేవును బాగుచేసి హార్బరునిర్మాణమునకుం గడంగఁ దలపెట్టి స్థానం దయూరుచేసి కియామారీ, కరాచీలం గలువ సర్వప్రయత్నముల నొనర్చి సాగెంగాని పరిస్థితులనుకూలంపమి కాలువం గొంతవెడలుపుచేయుటయు జెట్టీలనిర్మాణమాత్ర మాయనయుద్యోగ కాలమునం జరిగెంగాని తక్కినవనులకు వీలు కుదురదయ్యెనట.

పిదపం గొంతకాలమునకు Sir Bartle Frere గారు సింధుదేశమునకుఁ గమీషనరు పదవియం దేతెంచెను. ఆయన (కీ), వె. ౧౮౫౦-౧౮౫౯) తొమ్మిదిసంవత్సరము లాపదవియం దుండెను. ఆయన కరాచీరేవుప్రాముఖ్యతం గ్రహించి యిటు హార్బరునిర్మాణావశ్యకతం గూర్చి పైయధికారులకు వ్రాయమొదలిడి వారియంగీకారములం బడయుచు నాటంకప్రదేశమును నిరుదెసలప్రదేశములను సర్వేకొలతలంజేయించి యప్పటి గవర్నరుజనరల్ డల్హౌసీ (Lord Dalhousie) ప్రభువుగారికి నివేదించి కోర్టాపుడై రక్తర్చువారిచే నక్కాలమున హార్బరునిర్మాణములం దారించా

యనిపించుకొనిన Walker ఎంజనీయరుగారి నేర్పాటుచేయించి పరిశీలించఁజేసి సెకించెలికించెను.

క్రీ. వె. ౧౮౬౦ లో ౧ Manora water - ౨. Kiamari Groyne - ౩. Napier mole Bridge - ౪. Native Jetty - ౫. New Chanuel - ౬. Chinna creek Stoppage - నిర్మాణముల కుత్తురువు లీయంబడి వాటిపై సధికారిగ W. H. Price గారనుచేరుగల ఎక్సిక్యూటివ్ ఎంజనీయరుగారిని నియమించిరి. వారిదివరకు సింధురదికాలువపై నుద్యోగిగ నుండువారు. పిదప నాయననే పోర్టు ఎంజనీయరుగాఁ జేసిరి. అటుల నాకారమందిన కరాచీరేవు ౧౮౮౦ సంవత్సరముఁదనుకఁ గమీషనరుగారి యుత్తరువులకు లోఁబడిన నొకహార్బరు మేష్టరుగారిచే నడుపంబడుచుండి యటుతోడనే హార్బరు బోర్డును వశపర్పంబడెంగాని వానియగ్రాస నాధిపతి కరాచీ కలక్టరుగారే యైయుండిరి. అటుల ౧౮౮౭ మార్చినెలవరకు జరిగి పోర్టుబ్రీస్టు ఏర్పరుపంబడియెను. అనాటికి ౩౦౦౦ లన్నుల బరువు భరింపంగల మూఁడోడలకు వసతియు స్వదేశపుఁ బెద్దపడవలకు నేపీయర్ మోల్ బోటు వార్డుం గల్గిమాత్ర ముండినది. అప్పటినుండి యభివృద్ధిం గాంచుచు నేటికి ౮౬౦౦ అడుగులపొడవుగల కియామారివార్ఫేజి గల దిందు ౧౭ టడలు నిలువ నగును. దీనినంటి యినుపదారి యమర్పంబడినది. ఇందు ౩౫ హుద్రహువెయిల్లు మొదలు ౩౦ టన్నుల బరువు సరకుల చెత్తగల క్రేసు (Crane) లమర్పంబడియున్నవి. ఇవి హైడ్రోలిక్కు-పవడిచే గాన సతిత్వరితముగఁ బనిఁజేయుటయం దన్నిటియు ములై యున్నవి.

గొప్ప సముద్రఁపుటోడల కిరువదిమూరిం గులు కలవు. స్వదేశపుటోడలకు సమృద్ధియగు వసతి కలదు. పిప్పకెనాల్ ఉత్తరఁపుకడను స్వదేశ

కేపుటోడలకు జెట్టికలదు. అట వాటిసరకులకుఁ గొదాములు (Warehouses) కట్టబడి యున్నవి. బల్కాయోల్ పీరు (Bulk-Oil-pier) నం దనేక ఆయిల్ కంపెనీల టాంకులకు గొట్టముల గుండా నూనెంబోసి నింపునేర్పాట్లు కలవట. స్త్రీమరులు నిలచియుంటఁ గాననయ్యెడిని. పెట్టెలలో డబ్బాలతో వచ్చిన కెర్ననైలుకు ప్రత్యేక కేపుగొదాములు కలవు.

౧౯౩౧ లో నివి చాలక నాలుగు క్రొత్త బర్తలు (Burths) నిర్మింపఁబడి తెరువఁబడినవి. ఇవి హార్బరునకుఁ బశ్చిమముగానుండినవి. వీనిని (west burths) అనెదరు. ఇవి deepwater quays (లోతునీటిరేవు) లనఁబడుచున్నవి. ఇవి ౫౫౦ అడుగులపొడవు ౩9 అడుగుల లోతునీటింగల్లి నిర్మింపఁబడుచున్నవి. అందునాడు ఎలక్ట్రిక్ కేబులు లమర్పఁ జేయున్నవి. అందొక్కొక్కటి రెండేసిటన్నుల బరువు సరకుల నెత్తగలవట. ఇంక నివియుం జాలక నెగుమతులతావు (export yard) గ వేరొక తా వేర్వరుపఁబడినది కలదు. అది యోడవార్పులనం టియె దానిపొడవునను నినుపదారులుకల విశాల స్థలము. ఇంకను Thole produce yard అనతి దూరముననె వేరొకటి నిర్మింపఁబడి పృత్యేకము ప్రత్తిసరకులకై యుపయోగింపఁబడుచున్నది. దీని యందు నిష్కర్షయగు నగ్నిప్రమాదరక్షణపు టేర్పాట్లమర్పఁబడినవి. ఇటులనే తూర్పుదెస నున్న East wharves నందు దిగుమతిసరుకుల నోడలగర్భములనుండి రెయిల్వేవేగములలోనికే దింపుచున్నారు. దాని కేసుంకమును లేక నటచుండి మూడుమైళ్ళదూరమందు వ్యాపారప్రధానస్థానమున నిర్మింపఁబడిన గొదాములలోనికి జేర్చి దింపి నిల్వయుంచెదరు. అచట వాటి నిచ్చివేతురు. సగటున నెగుమతి దిగుమతులందు ౧౭ గంటలు పనిచేయు రోజునందు ౧౦౦౦ టన్నుల డెడ్వైయిటు

(dead weight) గలసరుకులను ౪౦౦౦ టన్నుల బరువుగల Baged cargo (సంచులసరకులను) ఎగుమతి దిగుమతు లొనర్చుచున్నారట. ఈలెక్క యోడవక్కంటికని యెటుంగవలయుంగాని మొత్తమున హార్బరునం దంతటాని తలంపరాదు.

ఇంకం గరాచీనగరపుఁబ్రాముఖ్యత సధికపరచు వాయువిమానస్థానముగూర్చి యిండుక వివరించుటసమంజసము కానేరదు. నై సర్దికముగ నై రోపా నుండి భరతదేశమునకేగాక నింకను తూర్పున కను కూలమార్గమునం దున్నకరాచీనగరమున వాయు విమానస్థానము (air port) గొప్ప ప్రాముఖ్యత నందియున్నది. ఎంపైర్-ఎయిర్-మెయిల్ సర్వీస్ న కిది ప్రధానస్థానమైనది. ఇటీవల నందే సీ-ప్లేన్-స్టేషనుకూడ నిర్మించియున్నారు. ఇది హార్బరునంటియే పశ్చిమమున నున్నది. ఇందుఁ జక్కగ దిగు నెక్కువసతులు మరమ్మత్తులకుఁ జక్కనియంత్రములుగల కర్మాగారము (work shop). సుంకములకచ్చేరీలు, వైద్యపరిశీలనస్థానము మొదలగునవన్నియుఁ గలవు. చూచువారల కింకం గరాచీయభివృద్ధి దీనిపై నాధారపడియున్న దనిపింపకపోదు.

కలకత్తా కాళీదేవస్థానము—కలకత్తా నగరముయొక్క దక్షిణఁపుంగడను నృస్థగంగా (ఇప్పటి టోలీసునల్లా) తీరమునఁ గాళీఘట్ట మను భాగమునం దున్ననుప్రసిద్ధదేవస్థానము ధనవంతమైనది. దేవస్థాన మేమంత గొప్పదేవళము కాకున్నను విలువం గల్గినది. బంగాళీలు శాక్తేయులు గాన నీకాళీదేవిపై వారికి భక్తి మొండు. అను దినముఁ గొన్ని వేలజనులు దేవిం దర్శించుచుందురు. ఇట (బలులు) జంతువధ యధికము. దేవస్థానమునకుం జెందిన ధర్మశాల యొకటి దేవాలయము కడనే కలదు. ఇటు సమీపముననే కాళీఘట్ట మను నినుపదారితావు (స్టేషన్) కలదు.

కలకత్తా యనుపేరు కాల్చీఘట్టమునుండియె రానురాను కొంచము మార్పునంది యాంగ్లే యులచే వాడంబడుటఁ బ్రారంభమయ్యెను.

కవలపిల్లలు— (Twin children) ఒకతెయొ దొకేప్రసవమున నిద్దరు శిశువులు జనించిన వారిం గవలపిల్ల లందురు. వారికించుమించు పోలిక లొకేరీతి నుండుట సంభవించుచుండెడిని. కొందరు వైద్యు లతిబాల్యస్థితియందుఁ గవల పిల్లలలో నొకరి కొకజబ్బు సంభవించుకతన దాని జరిగింపఁగూడ నాజచ్చే యాకాలముననే సంభవించుచుండు ననెదరు. దీనింబట్టియే 'కవలపిల్లసంకటము' అను నుక్తి యేర్పడిన దనెదరు. ఈకవల పిల్లలంగూర్చి స్వీడనుదేశమున నుపశాల Upsala విశ్వవిద్యాలయమునందు Prof Lundberg పండితునిపరిశీలనలును Frankfort-on-main నివాసియగు Prof Huga Fischer పండితుఁ డొనర్చిన పరిశీలనలును సుప్రసిద్ధములుగఁ దెలియుచున్నవి. ఇవి కవలపిల్లలు రెండుతెగల వారని కొందరు పండితులును మూడుతెగల వారని మరికొందరును తలంపందగిన యభిప్రాయ భేదములం గల్గించినవి. ఎఱ్ఱైనను Identical Twins అనియు Non Identical Twins అనియుఁ గవలపిల్ల లిరు తెగలవారని చెప్పుట కే సంశయము నుండ నక్కరయుండను. కవలపిల్ల లిరువురు మగవారుగనో యిరువురు ఆడవారుగనో జన్మించిన వారలకు విడెన్నియల్ ట్వీన్స్ అనియు నటు లంగాక నొక రిటులగను వేరొకరు మరియొకరు గను జన్మించినవారలకు నాన్ విడెన్నియల్ ట్వీన్స్ అనియు సాంకేతికనామముల నిడి వాడుచున్నారు. పరిశీలనల నొనర్చుతఱి వా రిద్దరు పరిశీలకులు పితృ మాతృ లక్షణము (Hereditary factors) లగు చర్మరంగులు, తలవెంట్రుకల రంగులు ముఖ్యముగను రక్తలక్షణములు (Blood group), వ్రేళ్లముద్రల పోల్చి లక్షణములు

(Fenger prints), చెవుల యేర్పాట్లపోలికలు, ముక్కు ఏర్పాట్లపోలికలు (Ear and nose forms), పిదపఁబ్రధానఁపుఁబోల్చెలుగను గై కొని పరిశీలించిరి. మరియు వీటికి Serological and morphological characters అని పేర్కొని వాడుచున్నారు.

వీరి పరిశీలనలనుండి కవలవారు జన్మించుటకుం గారణము వా రెల్లార్పడుదురో యావిధానములుఁ గూడ నించుక దొరకినవని యందురుగాని సరిగా బయల్పడుట గానరాదు. కవలలజన్మములు శీతల ప్రదేశములం దెక్కునయనియు నుష్ణప్రదేశముల చాల తక్కునయనియుఁ దేలుచున్నది. ఇట్టివాటి నాంగ్ల వైద్యవిశారదులు medico legal problems అనెదరు. ఇటీవలఁ గలకత్తానగరమందలి Bose institute దీనింగూర్చి పరిశీలింప నమ కట్టి కీ). వె. ౧౯౨౧ సంవత్సరపుజనాభాతెక్కలందుఁ గొన్ని సదుపాయముల నర్థించి భరతదేశపు ప్రభుత్వమువారినిఁగోరియున్నదని వినుచున్నారము.

కాకతీయసామాజ్యము—
(త్రిలింగ కాకతీయ సామాజ్యము చూడుడు.)

కాకవన్న తిస్సామహారాజు—
(విహారనుహాదేవి చూడుడు.)

కాగితములు—ఆదినుండియు భరతదేశ మునందేగాక యితర దేశములందుఁగూడఁ గాగితములు గుడ్డపేలికలతోఁ జేయంబడుచుండినవి. వాటిని నానించి మెత్తఁగ నూరినముద్ద కాంగ్లమున Felt అని వాడుచుండిరి. దానిరేకులే కాగితము లనంబడుచుండినవి. గుడ్డపేలికలరుదుగానఁ గాగితములును నక్కాలమునఁ గడువీయమై యుండినవి. రానురాను పరిశీలన లధికముగ జరగుచు వేర్వే రితరపదార్థములును నిట్టికార్యమున

కుపయోగించునని కనిపెట్టబడినది. వార్తాపత్రికల భ్రమ దేశములందు వ్యాపించుకొలది కర్రతోఁ గాగితములం జేయుటయుఁ బ్రబలినది. Esparto grass (ఎస్పార్టో) యను పేరుగల గడ్డి కాగితములు చేయుటయందు మిక్కిలి యుపయోగకరమని కనిపెట్టబడియున్న నాగడ్డి దొరుకుట కడుమస్తరము. స్పానియాదేశమునం దాగడ్డి కొంతవరకు దొరకెడిని. అల్బీరియాదేశమునఁ గొంతవరకు లభించుంగాని యివి చాల తక్కువ యనియె చెప్పవలసియున్నది. ప్రపంచమునఁ జేయబడు కాగితములన్నిటితోఁ బోల్చిన నిది కడుంగడు లోపమనియే చెప్పవలసియుండును. ఇటీవల దీని నితరదేశములందుఁ బెంచప్రయత్నములు జరుగుచున్న సరిగాఁ బెరుగుట కానరావచ్చును.

కర్రలతోఁ జేయబడుకాగితములు వార్తాపత్రికల కధికముగ నుపయోగించుచున్నవి. అవి ప్రత్యేకముగ నొకేకర్రతోఁ జేయబడుటయును కొన్నిజాతులకర్రలం గల్పి చేయుటయుంగూడ కలదు. కర్రలం జతుకంగొట్టి మెత్తఁగ నుండు నటులం జేసినముద్దకు pulp అని పేరిడియున్నారు. కర్రలపల్పు wood pulp అనియు Chemical pulp అనియు ద్వివిధములు. కెమికల్ పల్పు కర్రముక్కలను కొన్నిరసాయనికద్రవ్యములతోఁ గొంతకాల ముడుకంజేసి చితుకంగొట్టి గంధము వలె మెత్త గంజేసి పల్పుగ నొనర్తురు. కాగితముల రకములందు ఎస్పార్టో గడ్డిపల్పు కలిసినవి శ్రేష్ఠములు. ఇంకను గుడ్డపేలికలముద్దగూడఁ గలిసినవింకను శ్రేష్ఠములుగఁ జెప్పబడుచున్నవి. మంచి ప్రశస్త మైన కాగితములు వీటికలుపుదలల నుండియే చేయబడుచున్నవి. అట్టికాగితములు నక్కని యుపరిభాగముఁ (surface) గల్గి పుస్త

కములను ముద్రింప వీలగుచున్నది. కేవల కర్ర కాగితములు Wood pulp paper వార్తాపత్రికలకుఁ జోకగ లభించుట నుపయోగించుచున్నారు.

ఇక్కాలమునం దెరోపాదేశములందు Common spruce చెట్లయొక్కయు white spruce—Black spruce—Silver fir జాతిచెట్ల కట్టయును నమెరికాదేశములందు Hemlock—poplar Aspen జాతులచెట్లకట్టలును, భరత దేశమున ఊకు పోప్లార్ జాతులును కాగితములం జేయ నుపయోగించుచున్నారు. వీటిని వీలగునంతఁ దనుక మొదట ౧౮ అంగుళముల దశసరిమాత్రమే గల లేతకట్టల నుపయోగించెదరు. బ్రిటీషుదేశములం దేటట నేబదివేల టన్నులకలప కాగితములు చేయబడుచున్నదని లెక్కింపబడియున్నది. వీనిజేయుటకుఁ బది లేక పంజ్రెండు మిలియనుల కట్టల గావలయుట. కట్టలపై బెరడు, లోనిగుంపులు, తిరుగుడులు మొదలగు కఠినప్రదేశములం దీనివైచి విదపఁ బల్పుగ చితుకంజేతురు. కట్టల నరుగఁదీసి నీటింబారించుచు చేసినగంధమునకు wood pulp అనెదరు. దీనికాగిత మట్టి జిగిగా నుండనందున వార్తాపత్రికలకు వాడుదురు. కట్టల గోసిన చిన్నముక్కలను cheenks అనియెదరు. వాటిని రసాయనికద్రవ్యములలో నుడికించుబాసలకు Digister అనెదరు. అది పెద్దయుక్కుపాత్ర. ఉడికినపిదపఁ గట్టముక్కలు Brown రంగుగలవిగ నగును. ఇటుల నగుతటి సగముకట్ట సప్తమగును. మరియు మిగుల ద్రవ్యమును వ్యయ మగుచుండును. అట్టికట్టలయొక్క ముద్దయందు (pulp) జక్కని felting matter కలదని చెప్పబడినది. దానినే matting quality అనియు ననుట కలదు. దానియందే కాగితపు విలువ యుండెడిని. అనుభవజ్ఞులు నూరుభాగములం దెనుబదిభాగములు wood pulp ను,

నిరుపదిభాగములు కెమికల్ పల్పును చేర్చిన వార్తా పత్రికలకుం బ్రశస్తమగు కాగితముం జేయవగునని చెప్పుచున్నారు.

కాగితములకుఁ జక్కని మెఱుగు నలయునేని Resin బంకయును china clay యనంబడు పదార్థమును కొంచము చేర్చుదురు. సగము నీటితోఁ గలసియున్న మెకానికల్ లేక వుడ్ పల్పు పడునేనువందల టన్నులును, ఎండిన కెమికల్ పల్పు ఇన్నుటయేబదిటన్నులును చైనాక్షేపదార్థము నూటయిరువదిటన్నులును, బెయిసిన్ బంక, పటిక యిరువదిభాగములును కలియునట. నుడికించుట కేడువందలయేబది టన్నుల రాక్షస బొగ్గును, చేయుటకు ౮౦౦౦౦౦౦ గాలనుల యుదకమును విలసియుండునని లెక్కింపంబడియున్నది. ఇట్లనటయం దెన్నిదివేలగాలనుల యుదకము గావలసియుండెడిని. విధిగా దీనిం గమనించి కాగితపుయంత్రాగారములం గట్టవలయును.

కాజుయేషన్ (Causation) సిద్ధాంతము—జగత్తునందు నడచిన నడచుచున్న నడువఁబోవుచున్న ప్రతికార్యమునకును, సంభవించిన సంభవించుచున్న సంభవించెడి ప్రతికార్యమునకును కారణము గలదనియుఁ గారణము లేని కార్య ముండదనియు నన్నిటికి నాదికారణము దైవసంబంధమనియు సిద్ధాంతము. కార్యములకుఁ గారణము వెనుక నుండును. అనఁగా వెనుక నడచినకార్య మిప్పటికార్యమునకుం గారణ మగును. దానికిం గారణ మారయవలయుననిన దాని కింకను వెనుకఁ బరిశీలించవలసియుండును. ఇట్టికారణముల కెల్ల నాదికారణముగ దైవసంబంధముండును.

కామధేనువురము—

(పేరూరు చూడుడు)

కార్బన్మోనాక్సైడ్—(Carbonmonoxide)—హైడ్రోజెనుగాసు (gas) రెండు ఏటోములు, ఆక్సిజెనుగాసు (gas) ఒక ఏటోమురు కలసి యుదక మగును. ఆంస్లరసాయనశాస్త్ర వేత్తలు నీటికి $H_2 O_{.1}$ అని గురుతు నిచ్చియున్నారు. ఇటులఁ గలసిన దొకనీటిమొలకూయల్ (molecule) అగునని చెప్పబడినది. అదియే జల పరమాణువు. ఇటుల నుదకపరమాణువు (molecule) నందు మూడే యాటోముప్పుండెడివి. గనులందు Choke damp అని చెప్పంబడు తడియం దొక ఆక్సిజెను ఏటోమున కొకఏటోము కార్బను కూడ కలియుట నది కార్బన్ డి ఆక్సైడ్ గనగుట సంభవించెడిని. దానిని కార్బన్ మొనాక్సైడ్ అనుటయుం గలదు.

కాలింపాంగ్ సమశీతోష్ణప్రదేశము—హిమవన్నగమున డాలింగుకనుమపైఁ గొండ నెచ్చిన సముద్రఘనీటిమట్టముపై ౮౦౦౦ అడుగులయెత్తున సిక్కింరాజ్యప్రాంతమున భూటాన్ నుండి టిబెట్టులోని కరుగు సుప్రసిద్ధమగు వేయి మెళ్ళ వర్షకపురహదారీపెద్దబాటపై నున్న సమశీతోష్ణప్రదేశము. ఆపెద్దబాట కాలింపాంగుపురఁపు నడుమగానున్న పెద్దబజారుగుండా పోయెడిని. మరియు నీబాట బండబాట కాదు. గుర్రములు, ఏనడములు, గాడిదలు, ఎడ్లు, జాబూలపై ని నరకులను నైచుకొని కాలినడకను చీనావర్తకులు, టిబెట్టువర్తకులు, లడకునుండి లడకీయులు, సిక్కిం వర్తకులు, లెప్పావర్తకులు, భూటానునుండి భూటియావర్తకులు, నేపాలదేశఁపువర్తకులు కాలినడకను పోవుచు నిటఁ గొనుగోలువ్యాపారములు జరపుచుంటు నిది గొప్పవర్తకస్థలముగ నున్నది. ఇది మధ్యఆసియా వర్తకస్థలములలో బేరందీ యున్నది. ప్రధానవీధి (బజారు) కిరుదెసలనుండు చిన్నబజారు అంగడులందు చీనావంతివంతల పని

తనముగలవస్తువులు, టిబెట్టుదేశపుఋతపుంబులు మొదలగునవి యమ్మబడుచుండును.

ఈప్రదేశము క్రీ. వె. ౧౮౬౫ దనుక భూటాను రాజ్యమునకుం చెందియుండెను. బ్రిటీషు ఇండియా లోని డార్జిలింగుకన్న నర్హపాతము తక్కువగనుండి శీతల మంతకఠినముగా లేక సమశీతోష్ణత సాధు నె (milder) యుండుకారణమున గ్రిప్ప్రియన్ మిష నరీ లిట సెంటు ఆండ్రాస్ హోమ్సు స్థాపించి నడపుచుండిరి. అవి నేటికి నల్ల విడివిడిగానున్న కట్ట కాటేజీ యింగ్లండుగా గుంపుగూడి యుంటు గాననయ్యెడిని. పిదప భూటానీయులదొంగలు దోపిండిగాండ్రొనలన బాధ లధికముగాఁ గల్గి యా ప్రభుత్వమువారి రక్షణలేనందున బ్రిటీషుఇండియా ప్రభుత్వమువా రాక్రమించి యిండియాలోనికిం జేర్చినపిదప నాతోందరలాగి సురక్షితముగా నున్నది.

దీనికిం జేరుటకు భరతదేశమునుండి రెండు మార్గములు కలవు. కలకత్తానగరము నుండి యిస్ట్రన్ బెంగాల్ స్టేటు రైలువేలో శిలిగురిసంధి వర కరగి యటనుండి టీ స్థా వేల్మిక్లెన్స్ ను పై గై వ్రీఫోలాస్టేషనులో దిగవలయును. అచటి కిది పండ్రిండుమైళ్ళదూరము. మంచిమోటారుబాట పైఁ బోనగును. ఇదిగాక లగ్నేజీనరకులు మొద లగునరకులం జేర్చ నొకరోవువేలై ను గై వ్రీఫోలా నుండి రై వ్రీ (కాలింపాంగునుండి నాల్గుమైళ్ళదూర ము) వరకు వేయంబడినది కలదు. కాలింపాంగునం దన్నివసతులు, కచేరీలు కలవు. అచటి యాలోగ్య స్థితియు మంచిదే. ఉదకసమృద్ధి కలదు. పురమున దక్షిణభాగమున బంగాళాదేశస్థుల కోలనీ గల దటనుండి చూచిన మూరదృశ్యములు కడుపర్వ ములై కన్పడును. వాతావరణము స్వచ్ఛమైన దగుట స్పష్టముగాఁ గడు దగ్గరగా నుండురీతిం

గన్పట్టుచుండును. ఉదాహరణముగా నెచ్చటనో కడుదూరమున డార్జిలింగుకడనున్న సెంబాల్ కడునమీపమునం దున్నట్లు గన్పడుట వింతగా నుండెడిని. డార్జిలింగునుండికన్న కాలింపాంగునుండి హీమవత్సగదృశ్యము లుపరిభాగములమందు దృశ్యములు స్పష్టముగఁ గన్పట్టుటఁ బ్రసిద్ధము. దీని కరుగునాటుబాట కొండనెక్కుటకుఁ దొమ్మిదిమైళ్ళు కష్టతరమైయుండును. ఇచటిపూఁదోటలు, ఐరోపా దేశపుఁ బూలచెట్లతో నిండియుండును. పూ లధి కముగఁ బూచును. సగటున నిది యడవి మధ్య మునం దున్నట్లుండును. ఇచటి యడవిచెట్లయాకు లందు రం గధికమై గన్పట్టును. చెట్లమధ్యనుండి క్రైస్తవదేవళ గోపురములు పైకిఁ గన్పట్టుచుం డును. ఈప్రదేశమున గ్రైస్తవపాదిరీల పలుకు బడియు సధికముగా నుండును.

ప్రజలు వౌద్ధులగుట నిష్కముంగటఁ బొడుగైన వెదురుబొంగుల నాటి వాటిపై వౌద్ధ పడఊరీమహామంత్రమగు ఓమ్మణీపద్మీహం అను నక్షరముల వ్రాసి గాలియం దెగురఁజేయుచుంట నెల్లడలఁ గాననగుచుండును. పురమున నొకగొప్ప వౌద్ధభిక్షువుల విహారము (మఠము) కల దది తప్పకఁ జూడందగినది. వారు చక్కనియౌదరణము నెఱపుదురు.

కాలింపాంగునకుఁ బశ్చిమదిశగా రంగీతోనది లోవయుఁదూర్పున రై వ్రీనదిలోవయు నుత్తరమున భూటాన్ శిక్కిందేశముల పర్వతపర్వతులును దృశ్య ములై యుండును.

కాల్చిన సున్నపురాళ్లు లేకగుల్లపై నీటిం బోసిన నుడికి పొంగుట - విడఁ బారుట—ఇది రసాయనశాస్త్రవేత్తలచే Che-mical process అనంబడుచున్న సర్వసాధార ణముగ నెల్ల రెఱింగిన కార్యమే. కాల్చినసున్నపు రాళ్లు, గుల్ల పెఁబోసినతోడనే నీరు నేడియగును.

నున్నము metal Calcium యొక్కయు నాక్సిజెనోయొక్కయు కాంపౌండుగ నాంగ్లరసాయన శాస్త్రమునఁ జెప్పఁబడినది. దీనిని ఆక్సైడ్ ఆఫ్ కేల్షియమ్ అనుటయుం గలదు. ఈకాంపౌండునందున్నప్రతిమొలకకూడా నొక్కొక ఏటోము చొప్పున పైయెలిమెంటు (Element) కలదు. గాననె రసాయనశాస్త్రవిదులు Ca O . అని గురుతిడిరి. ఈ ఆక్సైడునకునీటింతేర్చితమేని బలముగలదిగఁగలిసెడిని. దీని కింకను క్వీక్ లై మనియు (Quick lime) స్లాకెడ్ లై మనియు (slaked lime) కూడ ననుట కలదు. స్లాకెడ్ లై మనిన oxide of calcium plus water అని నిర్వచించి రసాయనశాస్త్రవిదులు $\text{Ca O} + \text{H O}$. అని ఫార్ములా వ్రాయుచుందురు. ఇంకం గొందరు Ca (O.H.)_2 . అనగా రెండుభాగములు ఆక్సిజెను, రెండుభాగములు హైడ్రోజెను కూడ కలదనుచు నట్లు చెప్పవలెనందురు.

కాల్షి వేడిజేసినతఱిని, శీతలమైనతఱిని లోహములు బరువు— ఆంగ్ల రసాయనశాస్త్రధర్మములలో నొకటియగు “Heat expands bodies & Cold contracts them” అనుధర్మముమేరకు లోహముతోఁ జేయఁబడిన వస్తువు త్రొక్కి గాల్చినతఱి నుబికి యధికస్థల మాకృమించునట్లగుటయు శీతలసంయోగము (సంకోచమునంది) ముడుచుకుని లేక కృంగి తక్కుస్థల మాకృమించునట్లగుటయు సంభవించుచుండుంగాని యట్టినితియందుఁ దూచినచో బరువునం దెట్టిభేదము గానరా వుండెడిని. ఏలనన భారము (బరువు) భూమియొక్క ఆకర్షణ శక్తి Gravitation pull) తో నావస్తువునకు దానిశరీరపు డెన్నిటికి సంబంధముగాని యావస్తువు యొక్క శీతోష్ణనితితో నేనంబంధముం గలది

కాదు. తూనికెయంగు బరువు పూర్వమువలెనే యుండెడిని.

కాలుట - వేడి - వెలుతురు Burning Heat Glowing—కట్టలు, రాక్షసబొగ్గు, చమురు, వత్తి మొదలగు పదార్థము లెన్నియో కాలునవి గలవు. అవి కాలినవిదప యారిపోవును. పూర్తిగను, ట్యుణ్ణముగను కాలక నేకారణముచేత నైన నారిపోవునేని యందింకను కాలఁగల పదార్థము మిగిలియే యుండును. కాలినతఱి నేర్పడుచుండు నివురుగొయ్యి (బూడిదలం) దొలఁగింపకున్నఁ బూర్తిగఁ గాలదు. లేక ఆక్సిజెనుగాలి సరిగా యందకుండిన నారిపోవుటయుం గలదు. ఆక్సిజెను తగ్గినకొలది కాలుటయుం దగ్గి యధికమగుచో ద్వారితముగను ట్యుణ్ణముగను కాలుట సంభవించుచుండెడిని. ఆక్సిజెనుగాలిని కాల్చుచుండునిప్పు క్రింది భాగమునుండి పీల్చుకొనుచుండును. అది చాలక నిప్పారిపోవుటకు నాంగ్ల శాస్త్రవిదులు suffocation కారణ మనెదరు.

కాల్చునన్ని వేడిని వెలుతురును కల్గించును. కాలుటవలన వేడికల్గి విదప వెలుతురు కల్గునని కొంద రనెదరు. మరికొందరు వేడియే వెలుతురుం గల్గించుననెదరు. ఒకతీతయం దెల్క్రిసిటికేక్రినిఁ బ్రసరింపజేసిన నది వేడి నాతీగెసుం గల్గించుంగాని రెండుతీగె లెదుర్కొన్నంగాని వెలుతురు కలుగదు. వెన్నెలయందుఁ జంద్రకరణములు భూమిపై వెలుతురుం గల్గించును. గాని సూర్యరశ్మియందలి వేడిఁగూడఁ గల్గింపఁజాలవు. గాన వెలుతురున్నచో వేడి యొక్కొకసందర్భమున లేకుండకనుంగాని వేడియనలే కలుగకున్న వెలుతురు కలుగనే కలుగదు. వేడి వాడుటవలన జనించెడిని. అన్ని కాలుచుండుంగాన వేడి గల్లును. సూర్యుండు కాలచున్నను దానింజుట్టిన గాలులు కాలుచు మండు

చుండుటగాన వేడి, వెలుతురు గల్గుచున్నది. ఎక్స్‌ప్రెసిటీవేగ కాలకున్నను తాఁ బ్రసరించుట తీగకు వేడిగల్గించుచున్నది. ఇటీవల సూర్యునుండి వేడి భూమికడకు రాఁజాలదనియు భూమిపై వ్యాపించువేడి వేరుకారణములనుండి గల్గుచున్నదనియు గనిపెట్టుబడినది. వీటి వేడి వెల్లుప్రసారముల నాంగ్లరసాయనశాస్త్రవిదులు radiation అనియు to give rays of heat and light అనియుం బేరిడియున్నారు.

కావేరినది— ఈ నదిని దక్షిణదేశస్థులగు హిందువులు భాగీరథీగంగనుబోలిన పవిత్రనదిగా నెంచుచు బోగడుచుందురు. ఇది కొడగురాజ్యమున మెర్కారాపట్టణమునకుఁ గొంతదూరమున దక్షిణమున నున్న పర్వతపంక్తియొక్క యొకా నొకయెత్తగుప్రదేశమున నొకకుండముండినతావున జన్మించి, పెక్కుక్షేత్రములగుండా ప్రవహించుచు, నైదువందలమైళ్ళు నడచి, మూడుప్రధానశాఖలుగఁ జీలును. అందుత్తరముననున్న పెద్దశాఖకుఁ గొల్లడ మనిపేరు. తక్కిన రెండుశాఖలును నొక్కొకటి రెండేసిగఁ దిరుగఁజేలి, యీయైదుశాఖలును పూర్వ (తూర్పు) సముద్రమనంబడు బంగాళా ఖాతమున తంజావూరుమండలప్రాంతముల నాగ పట్టణముచేపు కారెక్కాలుపురము ట్రాంక్విబారు పురముపరిసరముల సుత్తరదక్షిణదిశలందు సముద్రమునఁ జేరుకొనుచుండును. దీనింగూర్చినపురాణ కథనము తులాకావేరిమాహాత్మ్య మనంబడు గ్రంథమున గాననయ్యెడిది.

కావేరినదిజన్మస్థానము కవేరమహర్షి యాశ్రమమునకుఁ గలిపయ దూరమునందుఁ గలదు. పర్వతమునకు ‘బ్రహ్మగిరి’ యనిపేరు. ఈనది వైష్ణవక్షేత్రముల ప్రక్కంబడి ప్రహహించుఁ గాన దీనిని రామానుజునివైష్ణవమతస్థులు భక్తిపారవశ్య

మున “కావేరివరజాత్రోయం నైకుంతం రంగమం దిరం! పరవానుదేవో రంగేశో ప్రత్యక్షం పరమం పదమ్” మ్మనుచు, కావేరిజలములు నైకుంతమున నున్న విరజానదీజలములనుండియే వచ్చినవని పట్టుచుందురు. కవేరర్చి కొక చక్కనికొమరిత యుండెనట. ఆమె కాయననుండియే ‘కావేరి’యని పేరు గల్గెనట. ఆమె యటనున్న బ్రహ్మగిరిశిఖరమున గొప్పతపం బాచరించి, పరమేశ్వరునిమెప్పు నందెనట. తండ్రికడనే యుండి యుపచారము లొనర్చుచు నుండుతఱి నగన్త్యం డరుడెంచి యామెం జూచి కామించి యామెనిమ్మని యర్థింపఁ గవేరర్చియు నీయొకొన నామె నాయగన్త్యండు విడకుండునంతదనుక తనయాశ్రమంబుననే యుండి యామెకుం భర్తగనుండు విధితోఁ బరిణయ మొనర్ప నాతం డట్లే యొప్పుకొని యామెతో గాన్త్యస్థునిఖముల ననుభవించుచుండెనట. ఒకనా డెట్ట కేలకు వారియుణవిముక్తి సమీపింప నాయగన్త్యండు విధిని మరచి స్నానమునకై దూరప్రదేశమున కరుగ, కవేరుండును నై క్యావస్థంజెందెనట. కావేరియుఁ దనతపఃఫలంబుఁజేయూఁతగఁగొని తానటనే యొకనది గాఁగోరి, భూమినుండి జలధారఁగ జన్మించి ప్రవహించుచుండ, నాయగన్త్యం డరుడెంచి ఖిన్నుండై వగచుచు “నోనదీలరామమా! గత మిటులజరిగె నై నను నీవికముం దరుగఁదగిన మార్గముం దెల్పువాడ నట్లరుగుదువు గాక” యని కొన్నిక్షేత్రములను నుడివెనట. అగన్త్యండు దారించీయుచు ముందునడువ, కవేరసుతయగు కావేరినదియు వెనువెంట మందగమవయై జనుచుండె. ఆకొండలలో నొకచోఁ గేవలనిర్జనప్రదేశమున నా జక్కెర యొకరంధ్రమునంబడి భూమియం దింకి నట్టై యటకుఁ గొంచముదూరముననే యివ్వెలగానున్న భగమందక్షేత్రమునం దలచూపి, భూమినుండి పైకివచ్చుటంగూర్చి యీక్రిందికథనముం

జెప్పుచున్నారు. ఆనిర్మాణవ్యయ ప్రదేశమున మునిస్వామి కవేరీసుతయందు మోహవేశదుర్భర పరవశుండై యానదీలలామము నాలింగనమునర్ప సమకట్టుతఱి, నాజలప్రవాహము భూగతమై యదృశ్యమయ్యె. అంత నాతండు తెల్పిం చెచ్చు కొని, నిట్టూర్పు నిగుడ్చి వగచుచు నేమియుం దోచక నడచి భగమందక్షేత్రమున నిలచి పశ్చాత్తాపమునంది యింకముం దిటులం జేయ కుండు నని కావేరిం బ్రార్థింపఁ దిరుగ నట నుద్భవించి, యాతనివెంటఁ జననాఁగెనట.

అచటికిఁ గొంచెముదూరమునం దిరుదశలనుం డియు రెండు చిన్ననదు లీకావేరియందు సంగమిం చును. ఆమూడునదులం గల్పియే కృష్ణరాజనగర మనంబడు గొప్పనరస్సుచు, అందు కన్నంబాడి డాముకట్టడమును మైసూరురాజ్యమునం దిటీనల నిర్మింపబడినది. వాటింగూర్చి వేరుతావున వివ రింపఁబడియుంటఁ దిరుగనిట వివరింపబడలేదు. ఇది మైసూరుప్రభుత్వమువారిచే నిర్మింపఁబడిన గొప్ప జలనిలయము (reservoir) గ నున్నది. అం దుత్తరదిశనున్ననది యధికజలములందెచ్చి చేర్చు నని చెప్పబడినది. దాని కిరువదిమైళ్ళలోఁ గావేరీ నది రెండుశాఖలుగఁ జీలి యారెండుశాఖలనడు మను శ్రీరంగపట్టణద్వీపము నేర్పఱిచి తిరుగ నా రెండుం గలసిపోయెడిని. ఇటుల నగుటకుం గావేరీ నది పశ్చిమవాహినిగఁ బ్రవహించును. ఇట గొప్పన్ననతీర్థ మేర్పడియున్నది. ఇంక నిట పురా తనఁపు రాతిపం తెనక్కిరంగ నడచెడిని. శ్రీరంగ పట్టణద్వీపమున రంగనాథునిదేవస్థానమున్నది. దీని నాదిరంగ మని శ్రీనైష్ఠ్యపు లనియెదరు.

ద్వీపమున కవ్వల రెండుపాయలు తిరుగఁ జేరుకొనినతావున సంగమేశ్వరశివలింగముకడ స్నానతీర్థ మేర్పడియున్నది. అటుల నేకమైనకావేరి

యింక ముప్పదిమైళ్ళదూరమునందున్న శివసము ద్రముకడకుఁ జేరుంగాని దారిలో నెక్కువవంక రలం దిరుగుకతన దూర మధికమగును. ఈశివ సముద్రముకడనే జగత్ప్రసిద్ధమగు విద్యుచ్ఛక్తి జనింపజేయు మైసూరుసంస్థానఁపువారి యంత్రా గారమును నిర్మించియున్నారు. ఇట నది రెండు పాయలుగ దిరుగఁ జీలి, జలపాతములుగ నేర్పడి తిరుగఁ గలసి ముందున కాగ్నేయదిశగా నరిగెడిని. కొంతదూర మటులం జని, హోజనకాల్ జలపాత ముల యుదకములం గల్పుకొని చైరుతిదిశకు మరలి కొంచముదూర మరగి, తిరుగ నాగ్నేయ దిశకుం దిరిగి నడుచుచు నొకచిన్నజలప్రవాహముం గల్పుకొని దక్షిణాభిముఖమై మెట్టూరుకడకుఁ జేరును. మెట్టూరుడాము సుప్రసిద్ధసపీననిర్మాణము. ఇదియుం గొప్పజలనిలయము. సేలంమండలములో నిది. కావేరీగమనమార్గము నిందుక యాపి, యీ మెట్టూరుజలనిలయముం గూర్చి వివరింతుము గాక.

మెట్టూరుడాము (Dam) బ్రిటీషుసామ్రాజ్య మంతటియందు నెక్కువ పెద్దదిగాఁ జెప్పం బడినది. ప్రసంగమంతటను లెక్కించిన నిది రెండవదియట. దీనిని నిర్మించుట కారుసంవత్స రములు పట్టెను. ఆరువందల యెరుబదిలక్షల రూపాయలు వ్రయమయ్యెనని తెలియుచున్నది. డాము గోడపొడ ఒక మైలుండును. జలనిలయ ములోతు ౨౦౪ అడుగులుండి యాజలనిలయము (reservoir) నందుఁ దొంబడిమూడువేల అయి దువందల ఘనపుటడుగుల (Cubic feet of water) జలములను నిలువ వీలగుచున్నది. దీనికిం జలములం దెచ్చుమార్గమును Bridle of the river అనియెదరు. ఇది తొలుతి రిజర్వాయరు జలనిలయముగఁ బ్రారంభింపఁబడినను పిదపం గావేరిముంపులనుండి దేశమును పంటలను రక్షింప

నువయోగించుచున్న దనుచున్నారు. కావేరీది ముంపులనుండి క్రీ. వె. ౧౯౨౮ జూలై నెలలో సంభవించినముం పథికనష్టముఁ గల్గించినదని చెప్పంబడినది. అత్రక్షే ౮౦౦ గా తక్కువయందు Cusecs గా నుండిన జలములు ౪౫౬౦౦౦ Cusecs గా పోంగి యధికనష్టకరమై భయంకరముగఁ బరిణమించె నందురు. ఈమహానిర్మాణముగు డాము నందుఁ జూడఁదగిన విచిత్రము వేరొకటి కలదు. దానిగోడలగుండా యెన్నిదిన్నర యడుగుల యడ్లు కొలతఁగల నాల్గుపెద్దగొట్టములు నిర్మింపఁబడినవి. వాటికి Hydro electric pipeల అనెదరు. వాటిగుండా నీరుప్రవహించుచు నివ్వల కరుగు సంతలో విద్యుచ్ఛక్తి జనించుటల లోని యంత్ర పరికర మమర్పఁబడియుంట విచిత్ర మనిపించెడిని. ఆవిద్యుచ్ఛక్తి కడుదూరము గొంపోవం బడుచున్నది. కాంచీపురమున వెల్లిచ్చు దీపకళిక లిటు నుండియే వచ్చుచున్న వందురు. ఇటీవల మెట్టూరునుండి మైసూరు శివసముద్రముఁదనుక నొక ట్రాంబాట విద్యుచ్ఛక్తిచో నడపఁబడునది వేయచున్నారని విందుము. ఈవిద్యుచ్ఛక్తి నుండియే ఎంజీనియరు లీ మెట్టూరువిద్యుత్సంస్థను వారి శాస్త్రభాషావచనములతో “Mettur is now a base load station tied to the Pykara the former supplying normal power, and the latter taking the peak loads” అని యనుచున్నారు. ఎల్లరు నీసంస్థను “marvel of modern engineering skill” అని పొగడెదరు. దీనిని నిర్మించుటకు మున్నిదవరకు జ్వరపూరితమై యిన్నూరుజనులను మాత్రముఁ గల్గియుండిన మెట్టూరుగ్రామమును బేచిరా కొనచ్చి యిప్పటిమెట్టూరును నిర్మించి యం దుద్యోగుల నుండఁజేయుచుఁ గూలీలను రప్పించి డాముపనులకుం గడంగిరని యందురు. ఇది సర్వవిధముల యభివృద్ధి నందుచు నారోగ్యవంత

మగు పట్టణమై యున్నది. సర్వదా గొప్పధ్వని యొనర్చుచుఁ జెవులం గింగురుమఁగ జేయుచుండు నడకధ్వనులం గల్గినతావుగ నున్నది. చక్కని యంగడులు గలబజా రేర్పడియున్నది.

దీని నింతట వదలి కావేరినదీగమనముకడ కరిగిన, దక్షిణముగా నరుగుచుండిన నది భవాని యనంబడు గ్రామముకడ కరగును. ఇట భవాని యనునది కావేరియందు సంగమించును. ఈసంగ మమున నమృతలింగేశ్వరశివలింగము కలదు. ఇది పుణ్యస్నానతీర్థమై యుండుశివక్షేత్రముగ నున్నది. ఇది యీరోడ్డుపట్టణపరిసరము. ఇటనుండి నది యాగ్నేయదిశగా నరుగుచు నోవారను నదింగల్పుకొని పూర్వవాహినిగఁ గొంతదూర మరిగి యట వేరొకచిన్ననదిం గట్టుకుని తిరుగ నాగ్నేయదెస కరగుచుఁ గుడివైపున నమరావతీనదిని చెడమ వైపున వేరొకచిన్ననదిం గట్టుకొని బలచడి పూర్వ వాహినియై తిరుచనాపల్లిపట్టణముకడకుంజేరి యట పురముందాటి తూర్పు దెసకురెండు చీలికలై సుప్రసిద్ధశ్రీరంగద్వీపము నేర్పటిచి దాని కవ్వల తిరుగం గలునుకొనుచుటల నటించుచు మూడుకాయలుగం జీలుకొని నడుమఁడుమ డెల్లాల నేర్పర్చుచుండెడిని. అం దుత్తరఁపుశాఖానది యెక్కువ వెడలుపై నది. దీనికి గొల్లడమని పేరు. ఇది యీశాన్యదిశగాఁ జనుచు పుడుచేప్పరి, గూడలూరు పురములకుం దక్షిణముగను కారైక్రాలుపురమున కుత్తరముగను కొంతదూరముగ బంగాళాఖాతమును జేరుకొని సంగమించును.

తిరుచనాపల్లికడ కావేరినది కడ్డముగ నిర్మింపఁబడిన యానకట్టకలదు. అది చోళభూపతులపాలన నాటి నిర్మాణమని చెప్పంబడుచున్నది. ఇది వేయి యడుగులపొడవున నున్నగట్టిపని. దీని నాంగ్లమున Grand Anicut అని వాడుచున్నారు.

తక్కిన కావేరీనది చీలికశాఖలలో రెండవది. తిరుగ రెండు శాఖలుగఁ జేలుకొని పూర్వహామ నులై బంగాళాఖాతమున సేసంగమించునను. అందుఁ గ్రింది (దక్షిణాపు) శాఖ కారైక్కాల్పురము కడనే సాగరసంగమ మొనర్చెడిది. మిగిలిన మూడవశాఖ పూర్వగమన మొనర్చుచు సుప్ర సిద్ధమగు తంజావూరుప్రక్కంబడి నడచి కొంతవఱ కాగ్నేయమునకు మరలి కొంతదూర మరిగి యదియు రెండు చీలికలుగఁ దిరుగం జేలి రెం డగును. అం దుత్తరఃపుశాఖ యాగ్నేయదిశకుఁ బ్రవహించుచు ట్రాంక్విబార్ రేవునకుం గొంత దక్షిణమున బంగాళాఖాతముం జేరుచు. దక్షిణాపు శాఖ కేవలదక్షిణాభిముఖమై జరిచని బంగాళా ఖాతమునం జేరుకొనెను.

౧. మెర్నాడ

౨. బ్రహ్మగిరిపర్వతపం

౩. కన్నంబాడిదాము

౪. శ్రీరంగపట్నం

౫. మెసూరు

౬. శివసముద్రం

౭. మొగినేకాల్ జలపాతము రిజరు

౮. మెట్టూరుడేము [వాయవ్య]

౯. మెట్టూరు

౧౦. సేలం

౧౧. భవాని

౧౨. ఉడకమండలం

౧౩. ఈరోడ్డు

౧౪. కోయంబత్తూరు

౧౫. తిరుచనాపల్లి

౧౬. శ్రీరంగం

౧౭. తంజావూరు

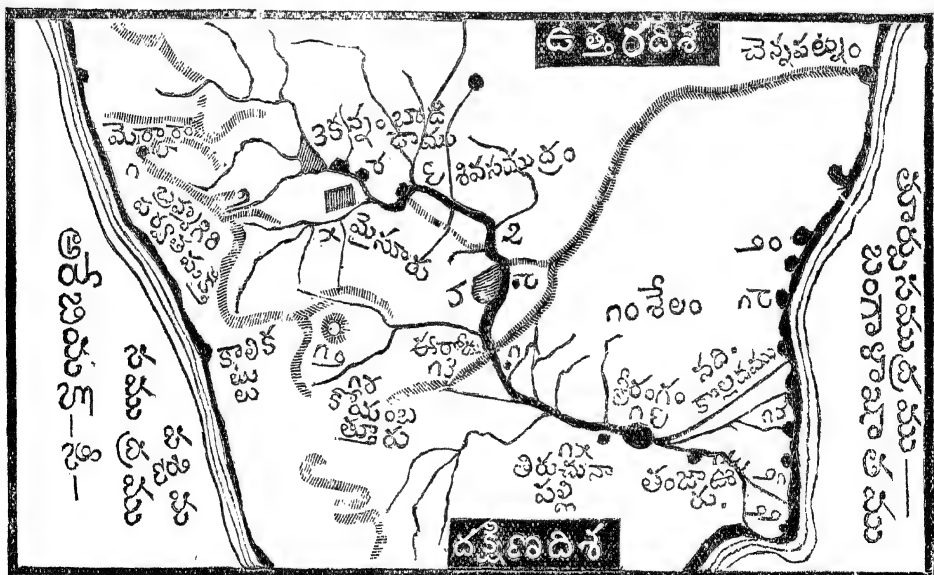
౧౮. కారిక్కాల్

౧౯. గూడలూరు

౨౦. పుదుచ్చేరి

౨౧. నాగపట్నము

౨౨. ట్రాంక్విబార్



తొల్లింట నై వస్త్రతమనువు తనమరుధర్మ శాస్త్రము వ్రాయువరకే నమలయొక్క గమన త్వరిత మానదీజలములం బరిశుభ్రపరుచు చుండు నను సిద్ధాంతమును భరతదేశ మెఱింగియే యుండెను. నై వస్త్రతుండ తనమరుధర్మశాస్త్రమునఁ గొన్నివేల సంవత్సరములకుఁ బూర్వమే క్రీస్తు పుట్టుటకు మున్నే దీనిని వివరించియుంటఁ గాన నగును.

ఇటీవల చెన్నపురియందు శేనిటరీకమిషనరుగా నుండిన Lieutenant colonial King. I. M. S. గారు కావేరీనదీజలములం గూర్చి గొప్పపరిశీలనల నొనర్చి యొకపర్యాయము కావేరీ జలములకుం దగిలిన విషూచిరోగదోషము వదైని మిదిమైళ్ళ ప్రయాణమైనపిదపంగాని యాజలము నుండి పూర్తిగా వీడదని కనిపెట్టి వ్రాసెను.

ఇంగ్లాండునందలి డీ (దేవ) నదీజలముల పరిశీలనలు, Isar నదీజలముల పరిశీలనలు, భరతదేశపు యమునానదీజలపరిశీలనలు జాగ్రత్తగఁ బరిశీలించిన Hinkin పండితుని పరిశీలనాఫలితములనే స్ఫురింపఁ జేయుచున్నది. భాగీరథీ గంగానదీజలము లతీశుభ్రము లగుచుండుట కిదియే కారణము గాఁజూలును.

క్రాంగనూరు దేవీక్షేత్రము. దీని నరవలు కొడుంగల్లూరనియు వాడుట కలదు. ఆది సంస్కృతనామము కోటిలింగపురము. ఇది మళయాళదేశమునఁ దిరుచ్చూరు (Trichur) నుండి దక్షిణముగా నిరువదినాల్గు మైళ్ళదూరమున క్రాంగనూరుని వాడంబడుచున్న పట్టణముగా నున్నది. ఇటనే యాదిని చేరమాన్వెరుమాళ్ళనుభూపతి రాజ్యమేలెనందురు. ఇటంగల దేవీక్షేత్రమీప్రాంత దేశమున సుప్రసిద్ధము. ఈదేవిని కొందరు మళ

యాళభగవతి (మూకాంబ) యని యందురు. ఇటంగల శివలింగమునకు ముండేశ్వరుండని పేరు. ఏటేట నీదేవీక్షేత్రమున మీసమాసమున (ఫాల్గుణి) భరణి యాత్ర జరగును. అత్తఱి మళయాళ భూమియంతటినుండి వేరువేలుగ యాత్రస్థులరుదెంచి దేవాలయబహిఃప్రాకారపు ద్వారము కడ నొకయావరణమున నొకకోడిం బలి యిచ్చుచుందురు. ప్రతియాత్రార్థియు బలి నర్థింపఁ దనకోడిం దాఁ దెచ్చుకొనుచుఁ గడుంగడు దూరమైనను నడచి యేతెంచుచుందురు. దారి నడచుతఱి జావళిపాటలం బాడుదురట. ఈక్షేత్రము కొచ్చిన్ పృథువ్యరాజ్యమునొంది. ఇట దేశమందలివారలకు భక్తి మొండు.

అత్తఱి నీదేవి కడనుండు నందురు. తలుపులు మూయంబడి పూజానైవేద్యము లుండవలె. ఏడుదినము లీయాత్ర యటుల జరుగునట.

క్వార్టజురాయి Quartz stone— ఈశిలం భూత(దుర్బ్బిణి) యద్దములతోఁ బరీక్షించిన శరీర మంతయు రంధ్రములఁజూలిన కన్నములు లేకగుంటలు (bavities) తో నిండియుండును. వాటియందు నీరుండుటయుం గలదు. ఇట్టివి యొక ఘురపు టుగుళపరిమితిగల రాతియందుఁ గోల్లకొలది యుండుట విచిత్రము. క్వార్టజురాయి ప్రపంచమునందలి కఠినమైనశిలలో నొకటిగఁ జెప్పంబడినది. అరుగక నిలచునది. పగులఁగొట్టంబడినను కఠినములై నగులకరాళ్ళను, గ్రైనై టురాళ్లను, నిసుకం గట్టిగఁ బట్టుకొనుచుండునది. sand stone అనంబడు రాతిపర్వతములు క్వార్టజురాతిపొడుము లేక యిసుకతోఁ జేయంబడినవనియు సర్వసాధారణపు టిసుకయందుఁగూడ నీక్వార్టజురాతి పొడుము త్రసరేణువు లధికముగ నుండుననియుఁ గనిపెట్టియున్నారు.

బంగారపుగనులందు బంగార మిరాతియందుఁ దరుచుగ దొరకుచుండును. దానిం బాడుముగ నొనర్చి బంగారముం దీసికొనెదరు. ఈకావ్యర్థజు రాతిలోని Silicon నుండియె యగ్నిరాళ్ళు (Flints), Prisms రాళ్ళు, సులోచనములం జేయు చున్నరాళ్ళు, Pebble రాళ్ళు, తెన్ను Lences రాళ్ళు కల్లుచున్నవి. Amethyst, Agate, Cairngorm, Chalcedony Jasper, Opal రాళ్ళు దీనిపరిణామములేనని పరిశీలనలు స్థిరపరిచి నవి. కొన్నిరత్నములును కావ్యర్థజురాతిరూపాంత రములేనని తలంపబడుచున్నది. అది నిది Gneiss రాయిగ నేర్పడి లక్షలుఁ గొట్టునంపత్సరములు గడచినపిదపఁ గావ్యర్థజుగనైనదని కొంద రను చున్నారు.

కింగ్సు ఇంగ్లీషుభాష:—ఇంగ్లీషు లేక ఆంగ్లభాష స్వతంత్రభాష కానందున వేర్వేరు విధములుగ నాంగ్లదేశపు వేర్వేరుసీమలందు వాడంబడుచుఁ దెలియఁ గట్టముగ నుండెనట. పండితు లం దొకమంచిభాషంగూర్చి ప్రభుత్వపన్ను ధానమున వాడుచుంట నాభాషకు కింగ్సు ఇంగ్లీ షని వాడుక గల్గెనట. wireless broad casting వచ్చినతఱి స్వచ్ఛమగు సుచ్చారణకై పండితులనంఘ మొకటి యేర్పడి మాటల నెంచె నట.

కితకితలు-నవ్వు (Tickle & Laugh):—నవ్వునకు మనస్సునందు జరుగుపని ప్రధానము. ఇదియె నవ్వుయొక్క ప్రధానరహస్యము. ఆనం దము, వినోదము, నన్యలందుఁ బరాభవము మొదలగు రసాభాసములం గాంచిన నవ్వువచ్చుటకు మనస్సునందలి యట్టివాటిగ్రాహ్యశక్తియే గాని వేరుకారు. అన్యలు కితకితలు పెట్టినతఱి నవ్వువచ్చుట మనస్సున కతాత్తుగ నది విభ్రమ

ముం గల్గించుటయె. ఎవ్వరికి వారు కితకితలం బెట్టుకొనినతఱి మనస్సున కెఱుకయై యుండుం గాన విభ్రమముం గల్గింపదు. కాన మనస్సు చేయుపని యుండదు గాన నవ్వు రాదు. కితకిత లందు శరీరపుంధ్వక్కు (చర్మము) నందే యల జడి కల్గి మనస్సునకు నాటి యట విభ్రమము కల్గునని పోల్పంబడియున్నది. విభ్రమము, ఆనం దము, సంతసము, నన్యలరసాభాసగ్రాహ్యము మనస్సునకు బలహీనతం గుదిర్చి పరవశత్వముం గల్గించెడిని.

కిర్కూక్. ఇది ఇరాక్ (మెసపుటేమియా) దేశమునందున్నది. బాగ్దాదునుండి యిట కినుప దారిబాట కలదు. కొందరు పరిశీలకులు బైబిలు నందు వివరింపబడిన ‘అరారాతు’ ఇదియెనని పోల్చుచున్నారుగాని పరిశీలనలింకను జరగవలసి యున్నది. రైల్వేస్టేషనునుండి యెదుమైళ్ళదూర ములో మంచిమోటారుబాటను బాబాగురూరను గ్రామముకడ భూమినుండి రాతియిరుకుల నుండి యగ్నిజ్వాలలు కల్లుచుండుతావు కలదు. అచ్చుటనే బైబిలుచందు వివరింపబడిన ముగ్గురు బాలు రగ్నిపరీక్ష నందినతాపని చూపుదురు. నేటి కిని నగ్నిజ్వాల లటఁ గల్లుచుండును. కిర్కూకు నుండి పదునాలుగుమైళ్ళదూరమునంగల ‘తర కాలన్’ అనంబడుతావును, ఆక్రియాలోజికల్ డిపార్టుమెంటువారు త్రవ్వించి కొన్నిపూర్వపు వింతలు బయలుదేరఁదీసిరి. కిర్కూకునుండి మసౌలున కరుగుబాటనంటియె ‘అర్బిల్’ అనుగ్రామము కలదు. అది బైబిలునాడున్న కేరునే నేటికిం గల్గి యుంట విచిత్రము. ఏమార్పు నందలేదు. అర్బిల్ అనిన నాల్గుదేవతలని యర్థమట. దేవస్థానముం దొక దిబ్బపై నున్నది. దిబ్బక్రింద దానికింద దిబ్బలో ‘ఇష్టార్’ దేవత యున్నదట. ఇష్టార్నిన మహామాతయనియో, మహామాతృకయనియో నరమట.

కీ. వి. పిట్టలు (పక్షులు) kivi birds:-

ఇవి న్యూజిలాండుదేశమున వెనుక విస్తారము గను, ఇప్పుడు దురుగను గన్పించెడివడులు. వీటికి కెక్కులుండుజాడలే గానరాకుండును. వీనియరపు నుండి న్వదేశస్థులు వీనిని కీ. వి. పిట్ట లందురు. అంగ్లశాస్త్రవేత్తలు వీనికి 'Apteryx' అని పేరిడిరి. ఇవి రాత్రులం దాహారమును సంపాదించు కొనబయలు వెడలును. వానికీ బొడుగైన ముక్కును దానికొనను నాకికారంధ్రములును నుండును. దీనికి ముఖ్యాహారము భూమియందుండు పురుగులు. దీనినెదిర్చిన కాలిగోళ్ళతో గడుదైర్యముగ బోరాడుచుండును. కోడియంతప్రమాణపు శరీరము గలియుండునది.

క్లియోపాత్రాస్ నీడిల్ (Cleopatra's Needle):— ఇది యేకశిలాస్థూరికచిహ్నము. కడను సూదిగనుంట నీటిల్ (సూది) అని పేరిడంబడి యుండనోను. బ్రిటిషుసామ్రాజ్యపు రాజధానియు బృథాననగరమును నగు లండనునందు తేమ్ము ఎక్ బేంకుమెంటు (నదీతీరము) నందు ఛార్జింగుక్రాసు రెయిల్వేవంతెన కనతిదూరము సం దిది యొకశిలాపీఠము (దిమ్మ) పై సమర్పంబడి యలంకారార్థ ముంపబడినది. కాని దాని వాడుకనామము దానినిర్మాణముతో సేసంబంధమును గల్గినదికాదు. అది ౩౫౦౦ సంవత్సరముల సాటిదని యందురు. ఈజిప్టుదేశమేలిన మూడవ తోక్మీస్ భూపతి కాలమున నాదేశపు గండశిలల నుండి యిట్టిసూదికోసలుగల నలువలకల స్తంభము లంబోలిన యేకశిలాచిహ్నములు రెండుచెక్కబడి వానిపై నామహీసాలుని ఘనకార్యములు జయములు చెక్కబడినవి. అవి భాషాక్షరములు కావు. Hieroglyphics అని పేరిడంబడిన చిత్రలేఖన (picture writing) విధానశిల్పము. అవి

చెక్కబడునాటికి క్లియోపాత్రాస్ రాజ్య జన్మించుటయేలేదు. పిదప మూడుశతాబ్దములనాఁ డామె జన్మించినదిగా చరిత్ర చెప్పుచున్నది. ఆరెండు శిలలలో నొకటి యమెరికాసంయుక్తరాష్ట్రముల బృథాననగరమున న్యూయార్కులోని సెంట్రల్ పార్కుమహోద్యానమునకుఁ గొంపోవబడి యట స్థాపింపబడియున్నది. అది బొడవు వలము లందుఁ బెద్దదియై లండనుక్లియోపాత్రాస్ నీడిల్ నకు మిన్నయైయున్నది. తరువాతిది లండనునందున్నది. అరువదియెనిమిదియడుగులన్నర యెత్తు గలది. ఇది క్రీ. వె. ౧౮౭౮ సెప్టెంబరునెల తే ౧౨ దిని యట సమర్పబడినదట.

కీబోర్డు ఆఫ్ ఇన్విజిబుల్ హీటు వేవు (Key Board of invisible waves of heat:—ఈ యంత్రపరికరము సాధారణముగ తెల్లమీటరుంబోలియె యుండునుగాని దాని కన్న సునాయాసముగఁ గనిపించని హీట్ వేవు (రంగులం) గూర్చి వివరించునది. (రంగులనిజతత్వము చూడుండు) ఇది రెండుగనుండియు నొకటి తరువాయి వేరొకటియెగాని యన్యముకాదు. spectrum of visible light నందువలన దీనియందును నల్లగీతలు, తావులు గన్పించెడిని. కనిపించని యష్టతరంగములకు రసాయనశాస్త్ర వేత్త లింకను violet rays కన్నఁగూడ చిన్నవిగ నుండుకతన ultra violet rays అనిగూడ వాడుచున్నారు. అవి ఇంకను చిన్నవగుచు క్రమముగ పోనుపోను X rays గా సమసించెడిని. హీట్ రేస్ ఇంకను బోర్డునందు క్రిందికిఁ జనుతటి నాలస్యముగను పెద్దవిగను సమసించుచు electrical properties గ నేర్పడి యెలక్ట్రిక్ వేవుగ నయ్యెడిని. అవియె తెలిగ్రాపు తెలిఫోనుల తీగెలవెంబడిని బర్పిడునవి. మరియు

వైరెస్ నందుఁ బనిచేయు ఎలక్ట్రిక్ వేపుకూడ నివియె. ఎలక్ట్రిక్ కరెంటు (ప్రవాహము) గల్గించుననియు నివియె.

దీనిని electric theory అనియు ననుట కలదు. దీనింబట్టియె వెలుతురుకూడ నెలక్ట్రిసిటీ యేనా? యని యనిపింపకపోదు. కొందరు రసాయనశాస్త్రవేత్తలు invisible heat waves ను Radiant heat అనియు వాడియున్నారు. వీటిం గొన్ని పదార్థము లాటంకముం గల్గింపనివి (that admit light) గను, కొన్ని దానిం ద్రవ పర్చి పీల్చివేయునవిగను, నింకంగొన్ని వాటితలము లనుండి ప్రతిఫలింపం జేయునవిగను చెప్పంబడుం గాని వాటింగూర్చి యిదమిద్దమని చెప్ప వీలు గాన రాకున్నది. అట్లయ్యె వెలుతురు రేడియంటు హీట్ (వేడి) ధ్వనుల నొకేరితిని ప్రవర్తింపఁ జేయుటం దెల్పు పద్ధతి యొకటి రసాయనశాస్త్రమున కెఱుకయైనది కలదు.

ఒకరబ్బురుబంతి నొకగోడకుం దగులునటులఁ దిన్నగాఁ గొట్ట నది యాగోడకుం దగిలి తిన్నగ నె నెనుకకు నెట్టంబడి కొట్టినవైపునకే తిరిగి వచ్చె డిని. ఆరబ్బురుబంతినె యొకవైపునుండి వంకగ వినరెన నది గోడకుం దగిలి యేవంకనుండి యది వినరంబడినదో యావంకకే తిరిగి వచ్చును. ఇట్ల నుటయం దెంతమూల (Angle) గఁ గొట్టుదురో యంతమూల (Angle) గఁ దిరిగివచ్చునని యెఱుంగునది. అట్టిమూల కాంగ్లరసాయన శాస్త్రమున The angle of incidence అని సాంకేతికనామ మిడంబడి వాడంబడుచున్నది. ఈ angle of incidence వెలుతురుయొక్క angle of reflection గను, ధ్వనియొక angle of reflection గను నుండునని కన్ఱొనంబడి

యున్నది (రిఫ్లెక్టును చూడుడు. రిఫ్రెక్టును చూడుడు).

కుడిచేతివాటము - ఎడమచేతివాటము—వచ్చెయ్యి యొక్కవగను, నెక్కువ నేర్పుగను, నెక్కువబలముగను పనిచేయునో యా చేతివాట మామరుజునకని వాడుచుండు తెల్ల రెఱింగినదే. పరిశీలకులు నూటికిఁ దొంబదిమంది కుడిచేతివాటము కలవారుగను, పదిమంది యెడమ చేతివాటము కలవారుగను నుండురని లెక్కించి యున్నారు. కొంద రింకను రెండుచేతులవాటము నొకేతిం గలవారు కలరుగాని యట్టివారు చాల యరుదు. కొంద రెక్కువ యభ్యాస మొనర్చి రెండుచేతుల నొకేరితిం బనిచేయ నేర్పరులుగ నయ్యెదరుగాని యది పాటించందగినది కాదు.

వాట మేర్పడు టలవాటని చెప్పందగును. నై సర్దికముగ నహవాసమునుండియు నింటిలోని వారింబట్టియు నిట్టియలవాటు బాల్యమునఁ బరిపాటగుట ప్రారంభమై స్థిరపడుననియుఁ బసితనమం దట్టి యలవాటుండదనియు వాటము కుదురుట మొదడునక స్పృహగల్గుటతో నారంభమగుచుండు ననియు బరిశీలనలు తెల్పుచున్నవి.

కుశస్థలీనది—

(నగరి-కుశస్థలీనది చూడుడు)

కూకట (ఇప్పటిగోకట)—ఇది యొక గ్రామము. కడపమండలమునకుం జెందియున్నది. దీనిని శ్రీకృష్ణరాయసార్వభౌముఁడు తనయాస్థాన కవియగు నల్లసానిపెద్దనామాత్యుని కగ్రహారముగ నీయ నాయన భక్తితోఁ దనవిద్యాగురుఁడగు శత గోపయతికి భక్తిపూర్వకముగ సమర్పించెనట. ఈప్రాంతములఁ బెద్దనామాత్యుని స్వశాఖయు

లగు సందవర్తికబ్రాహ్మణులు విస్తారముగ వసించుచున్నారు. పెద్దనవాడను పేరంబరగుచున్న గ్రామమీసమీపమందే గలదు. అది అల్లసానిపెద్దనగారి స్వగ్రామ మందురు. నేటికిని యాప్రాంతముల నడచు శుభకార్యములందుఁ దొలుత నల్లసాని పెద్దనగారితాంబూలమని గౌరవతాంబూలమొకటి వేరుగ నునిచి పిదపఁ దక్కినపండితులకుఁ దాంబూలము లిచ్చు నాచారము వాడుకయందున్నది. పెద్దనవాటి దాహముల వీటిచెఱువున కిప్పటికే పెద్దనచెరువను వేరు నిలచియున్నది. తొల్లియొకప్పు డీప్రాంత మరణ్యానీమగ నుండెననియు నత్రఱి నడవిమృగము లిందు దాహముం ద్రావరాత్రులం దరుడెంచుచుండెననియు నచటివారందురు.

కృష్ణరాజసాగర జలస్థంభన స్థాపనము:-
(బృందావనమహోద్యానము చూడుడు)

కెమికల్ సెన్సెస్ (Chemical senses) (వాసనరుచి)- ప్రాణేంద్రియమునకుం దెలియు వాసనయు జిహ్వకుం దెలియనగు రుచులు ను రసాయనికచై తన్యములు. వీటి నాంగ్లరసాయన శాస్త్రమున 'కెమికల్ సెన్సెస్' అని వాడియున్నారు. ఇవి యీతరునుండి వచ్చినను గాలి నుండివచ్చినను నలలరూపమునఁ గదలునవి గావు. ఇవి యన్యోన్యసంబంధముఁ గలవిగఁ దోచెడివి. ఒకటితో నొకటి కలసి పనిఁజేయుచుండునవి.

మేధస్సునుండి రెండుజతలనరములు ప్రాణేంద్రియమునకుం జేరును. అం దొకజత వాసనలు గ్రహింపం జేయు చై తన్యనాళములు (Sensitive nerves)గ నున్నవి. రొంపఁ గల్గినతఱి నవి మొద్దుఁబారి వాసనలం దెలియకుండ నగుచుండును. వాటి నాంగ్లశరీరశాస్త్రవిదులు first

pair of nerves అనుచుందురు. అవి ముందుండునవి. ఇవి వాక్చక్రమున నించుక పటిమ తగ్గి యుండును. అనగా వయఃకాలమున నున్నంతబలముగ వాసనలం గ్రహింపఁ జాలకుండునని భావము. రెండవజతనరములు వీటివెనుకగా నుండి మేధస్సు (brain) నుండి ప్రాణేంద్రియముకడకుం జేరునవి. వీటికి వాసనలతో నేసంబంధము లేదు. ఇవి ముక్కునందుఁ గల్గు కిత్కితలచేఁ గల్గు దుమ్ములం గల్గించుట మొదలగు పనులం జేయునవి. ముక్కు దిబ్బడివేయుటయందు వీటికింగూడ గొంచెము పనిగలదని కొంద రనుచున్నారు.

భరదేశేపుఁ బూర్వపుఁబరిశీలకులు రుచు లారని వివరించిరి. అవి, ఉప్పు, పులును, కారము, తీపు, చేదు, వగరు అనిరి. ఇంకం గొందరు వీటికిఁ జప్పదనము, ఘాటు, కమ్మఁదనములం గల్పి ననరుచు లనియున్నారు. ముఖ్యముగ నీరుచులం గ్రహించు శక్తి నాలుకయం దుండుంగాని నాలుకయె వీటికిఁ బ్రధానస్థానమన వీలు కాకున్నది. శ్రోత్రేంద్రియములకు సుఖముం గల్గించుట, త్యగింద్రియమునకు సుఖము గల్గించుట మొదలగునవన్నియు రుచులేనని కొందరు వాడియున్నారు. అన్నివిధములైన సౌఖ్యములకు రుచితో సంబంధము కలదని యిందు వలన స్ఫురించెడిని. ఇం దొకచిత్రము కలదు. కొందరి శరీరేంద్రియములకు మనస్సునకు హితవగు రుచులు మరికొందరికి హితవు కాకపోవుట యుం గలదు. అనగా రుచికరములు కాకపోవచ్చును. అట్లే వాసనలందుఁగూడ నగుచుండును. ఇది వారియభ్యాసముపై నిన్ని మనస్సుయొక్క నిరీక్షణ కోర్కె మనస్సుయొక్క వృత్తి నుండి యుండును. ఇవి సహవాసపుగుణదోషముల నుండి యేర్పడుచుయుండునాడ కలదు. ఎట్లైనను హితవుకలవి రుచులుగను, అహితకరము లేహ్యములుగను చెప్పందగియుండును. ఇం దింకను

వేరొకచిత్రము కలదు. శరీరపుస్థితి కనుకూలముగు ఔసరములగు పదార్థములం దాతరుణమున హితవుం గల్గియుంట సర్వసాధారణముగ గాననగుచుండును. ఇది సర్వత్ర ధర్మమనిచెప్ప వీలులేని మనోచాపల్యము, జిహ్వచాపల్యము, బలహీనపు మనస్సు కలవారయందుఁ బ్రబలి యబద్ధపురుషులం గల్పించి యపాయకరములగువాటిని హితవుగఁ దోపంజేయుటయుం గలదు.

కెయిరన్స్ రమ్-రత్నము Cairn-gorm—ఇది కొత్తగా నిటీవలఁ గన్గొనబడిన రత్నములలో నొకటి. గ్రాంపియన్ పర్వతములందున్న కెయిరన్స్ రమ్ శిఖరముకడఁ గలిపయ దూరమునందు దొరకుచుండ నాశిఖరముపే రిడియున్నారట. స్వచ్ఛమైనది పసుపుపచ్చ Brown రంగుగా నుండును. Hexagonal shape అనియు Crystal అనియు చెప్పబడినది.

కెరాసనాయిల్ పీల్చు—

(పెట్రోలియమ్ తెలము చూడుడు)

కెలోరిమీటరు కొలత (Calorimeter కొలత)—వేడి యాదికాలమునఁ బాశ్చాత్యదేశ వాసులచే ద్రవరూపమున నుండునని తలంపంబడుచుండెడి దట. అక్కాలమున వారు దానిని Caloric అను సాంకేతికనామమున వాడుచుండిరట. ఆపదము నిక్కాలమున old name అందురు. దానిం గొలుచు పరికరయంత్రమునకు “కెలోరిమీటరు” అని పేరుటలఁ గల్గెనందురు. ఇది నేటికి తెల్మీమీటరునుండి భేదముగనుది గనే యున్నది. కెలోరిమీటరునందు వేడియొక్క పరిమాణము (Quantity) తెలియును. తెల్మీమీటరునందు దాని యున్నతస్థితి (level) తెలియును. ఇక్కాలమున రసాయనికశాస్త్రవిదులు

కొంత వేడిమొత్తమును Caloric అని వాడుచుండుటఁ గూడ కలదు.

లేటుంటుహీటనిన (Latent heat) వేడికేయర్థ (heat itself) ముగను వేసవివేడి (Summer heat) అనిన లెంపకేచరునం దగుపడు heat level అని యర్థమగునీటిని వాడుచున్నారు. కెలోరిమీటరుం గన్నెట్టి పరిశీలకులు Laplace అనుపేరుగల ఫ్రెంచిదేశస్థుడగు ఎస్ట్రోనిమిశాస్త్ర పండితుఁడును, Lavoisier అనుపేరుగల ఫ్రెంచిదేశస్థుడగు రసాయనశాస్త్రపండితుఁడును చిరస్మరణీయులు.

కేండిపురము-

సింహాలదేశమునం

దిక్కాలమున జౌద్ధులయాత్రాస్థలముగఁ బేరంది చూడఁదగినతావులలో నొకటిగ నున్నది. అది నీప్రాంతసీమ ఖండదేశమని యొకప్పుడు వాడంబడుచుండి కేండిపురము రాజధానిగ ఖండదేశపురమనియు, ఖండపురమనియు పేర్లంగల్గి రాను రాను నేటికి కేండియై నిలచియున్నది. కొండలలో నున్న పుర మనూరాధపురమునుండి దంబుల్లా మీఁదుగా ౮౬ (ఎనుబదియారు) మైళ్లును కొలంబోనుండి డెబ్బదిరెండుమైళ్లును దూరమునందున్నది. చరిత్రాత్మకప్రశంస దీనింగూర్చి పదునాల్గవశతాబ్దమునుండి గానవచ్చుచున్నను ప్రాముఖ్యత పనునారవశతాబ్దమునఁ బోర్చుగీసువారు సామంతభూపతుల యేర్పాటొనర్చిననాటనుండియు ననందగును. కేండిపురము కొంతవిఱకు రాజధాని గౌరవముగూడఁ బడసియుండినది. ఇత్రాపు సముద్రపునీటిమట్టముపై ౧౭౬౦ అడుగుల యెత్తున నున్నది. పరిశీలకు లీపురమును బ్రిటిషుసామ్రాజ్యమునఁ జూడఁదగిన నై సర్వకసౌందర్యస్థలములలో నొకటిగ నెంచుచున్నారు.

కేండ్డీపురమున బుద్ధభగవానుని నోటిదంత మొకటి (Left canine tooth) 'దళదమాలి గావా' యనబడు బుద్ధదేవళమున నొకస్వర్ణక రండమున భద్రపరుపబడి పూజింపబడుచుంట నిది బౌద్ధులయూత్రాసలమై యున్నది. అది రెండు న్నరయంగుళముల పొడవుగ నున్నది. దేవస్థానముం జాట్టి గట్టిగోడలును, దానింజాట్టి కండకమును కలవు. లోన నొక గొప్పపుస్తకభాండాగార మీ పుర మేలిన కడపటిసింహుభూపతి యేర్పరచినది కలదు. అందుఁ బెక్కుమతగ్రంథములు శ్రీతాళ పత్రలిఖితఁపుఁబ్రతులు కలవు. ఈదేవస్థాన మొక యెత్తగుతావునం దున్నది. రాజనివాసభవనము నుండి యీదేవస్థానములోనికి భూమినుండి సారం గము కలదు. చూచువారల క్షీదళిదమాలిగావా మొకచిన్నదుర్గ మేమో యనిపించెడిని.

కేండ్డీపురమునఁ జేతిపనిపాటలు కొంతవరకు బాగుగనే యున్నవి. మరియు సచ్చటిపనులు సింహులమునందలి యితరతావుల పనిపాటలకన్న నెక్కువనిపుణతను, విన్నాణమును గల్గియున్న పని పించెడిని. దళిదమాలిగావాయందలి బుద్ధదంత మాబుద్ధభగవానుని స్మశానమునుండి యెవ్వరో వారిశిష్యులు గైకొనిరనియు నది యెట్లెట్ల కళిం గోత్సృశరాకొమరితయగు 'హేమమాల' యనం బడునామొకడకుం జేరి నొల్లవశశాబ్దకాలమున నప్పటిసింహుభూపతియగు మేఘవాహనునికడ కనుపంబడి భద్రతనంది మతగౌరవములతోఁ బూజింపంబడుచుండెననియుం జెప్పంబడియున్నది.

ఫాహియానును చీనాయూత్రస్థం డనూరాధ పురమున దీనిని దృఢించితినిని వ్రాసియున్నాడు. అట సంవత్సరమునందు మూడునెలలో, లేక మూడువార్యములో అభయగిరిస్థాపారామ

మున నెల్లరకుం దీని నగుపడునటులఁ బ్రదర్శించు చుండెడివారని యాయన వివరించియున్నాడు.

ఇక్కాలమున కేండ్డీపురమునందుఁ జూడందగిన భవనము నాదికాలఁపుభూపతులు దర్శనమిచ్చు చుండిన చావడి యందురు. దానియందలి గొప్ప గొప్పస్తంభములు చాల విలువగల మంచిజాతి కఱ్ఱలతోఁ జిత్రవిచిత్రఁపుఁబనితనముగఁ జెక్కంబడి వింతఁగొల్పు చుండెడిని. బ్రిటీషుప్రభుత్వమునం దిప్పుడున్నతన్యాయస్థానముగు supreme court నుంచియున్నారు. ఇంక నిష్పట్టణమునఁ జూడం దగినవి దూతూజెమును నృపాలనిర్మిత మిరిశవేతి విహారస్థూపములు. ఇవి యాతనివైరియగు దమ్మిశ భూపతి యెవేరాగారిని జయించిన యానవాలుగ నిర్మించెనట. పిదపం జెప్పందగినది యిసూర్పు నియా శిలాగుహదేవస్థానమునందలి బంగారుమ లామా చేసిన బుద్ధవిగ్రహము. ఇది కడు పురా తన మందురు. చక్కనిపనితనముం గల్గియున్న విగ్రహము.

ఇంకను నీపురమునందుఁ జూడందగినచిత్రము లాబుద్ధవిగ్రహశిలాగుహకుం దూర్పునవెప్పగిరియా బుద్ధదేవళనముదాయకందరములును, దూతూ జెమునునృపాలుని సమాధిస్థూపమును నతిసౌంద ర్యవంతములగు స్తంభములంగల్గి క్రీ. వె. ఒకటవ శతాబ్దమునాటి పనియని పోల్పంబడుచున్న లంకా రామమును, రత్నప్రాసాదమును, రాణీనివాసభవ నఁపుఁబాడును, ఏనుఁగులన్ననపుచెరువును, అటనే యున్నరాతిపడవయును, అటనేయున్నమూఁడు బుద్ధవిగ్రహములును, చాలగొప్పకట్టడమగు సుత్త రఁపుదగోబా (లేకధాతుగర్భ) యును, అభయ గిరియారామమును, అటనేగల కుత్తం, పోకునా యనుపేర్లుగల రెండున్ననకుండములును, నిటీవల నార్కియాలజికల్ డిపార్టుమెండువారివలనఁ ద్రవ్వించి

చంబడి బయలుదేరఁ దీయించంబడిన రెండుప్రొత్ రస్తాలు మొదలగునవియై యున్నవి.

పురమధ్యమునందు సన్ననతీర్థముగ నున్న చక్కనినరోవరమును, కేండ్రిపురమేలిన కడపటి భూపతి శ్రీ విక్రమ రాజసింహునిచే నిర్మింపం బడిన కృతకసరస్సును, దీనియం దనేక యగాధ జలకుండములు కడలోతై నవి కలవు. అట్టిలోతు తావులందు జలము లతిశీతములై యుంట వింతఁ గొల్పెడిని. సగటున సరస్సునం దంతటను జలములు కదలిక లేక నిశ్చలమై యద్దమువలెనుంటఁ జూట్ట పట్టనుండు సర్వమును నీటియందుఁ బ్రతిబింబించి యగుపడుచుంట చూడఁ జిత్రముగ నుండెడిని. ఆగుండమున నొక దెసనుండి యెదుటిదెస కీడుచు నగాధజలగుండముల ముగ్ధిపోక బ్రతికి దరిఁజేరి నవా రుండరిని యచటివారియందు బలమగు వాడుక గలదు.

కేండ్రిపురపరిసరములనేగల మహావేలి (వళి) గంగాతీరము లతిసుందరవంతములై యుండును. పరిసరపర్వతమార్గము లతిరమ్యములై యేగ వినో దమనిపించును దరినేయున్న గ్రామముగు కటుగా స్తోటకడ దంతావళము లేటియందు జలకము లాడుకొనుచు నీడుచు వినోదము లొనర్చుకొను చుండుట చూడ ముచ్చటయై యుంటఁ బెక్కిం దు) వచ్చి చూచిపోవుచుండురు.

కేండ్రిపురమున శౌద్ధమతకలాళాలలు కొన్ని గలవు. అవి శౌద్ధభిక్షువులవశమునం దున్నవి. కేండ్రిప్రోవిన్సుంతయు సామంతులరాజ్యములుగ నున్నది. వారి నాంగ్లమున Kandian chiefs అందురు. స్వదేశీయులు వారికింగల రతమాహా త్మేయ బిరుదనామమున వారింగూర్చి వాడు చుండురు. ఏటేట వారెల్లరు పేరేహారోత్సవము

నడపుచుండురు. అది వేరందిన యూరేగింపు (కేండ్రి పుర పేరేహారా ఊరేగింపుటుత్సవము చూడుడు) ఈరతమాహాత్మేయు లెల్లరుఁ గడపటికేండ్రిభూప తిపైఁ దిరుగుఁబా టొనర్చి యొకరాజీయసభ యందుఁ గేండ్రిప్రోభుత్వమును బ్రిటిషువారికి వశ పర్చ బ్రిటిషుప్రోభుత్వసామ్రాజ్యమున క్రొన్కో లనీయై యున్నది.

కేండ్రిపుర పేరేహారా ఊరేగింపు టుత్సవము— కేండ్రిపురము సింహలద్వీపము లోనిది. దీనికి ఖండపురమని యాదిని పేరుండె ననియు నది ఖండదేశమునకు రాజధానిగ నుండె ననియుఁ జరిత్రలు దెలుపుచున్నవి. ఇట దళద మాలిగావా యనంబడు దేవస్థానమున బుద్ధభగ వానునినోటి పన్నెకటి యొకస్వర్ణకరండమున భద్ర పరుపంబడి పూజల నందుచున్నది. దాని కంగరక్ష కులగు కేండియన్ చీఫ్. (సామంతభూపతు) లు, ఏటేట ఆగష్టునెల పౌర్ణమిదినమునకుఁ బదిదినములు ముందుగా టుత్సవముఁ బ్రారంభించి పౌర్ణమినాటి సాయంత్రమునుండి బుద్ధదంతము నేనుఁగుపై నుంచి యూరేగింతురు. అం దాసామంత భూప తులు రత్నాలంకారధరులై సపరివారవై భవో పేతులై బుద్ధదంతమున కంగరక్షకులుగనుండి యూరేగింపు సాగింతురు. పురమునం దీయుత్సవ ము నడచుమార్గములన్నియు నలంకరింపంబడును. రాత్రియందు దీపావలి పురమున నెఱుంగన్న నటఁ గాంచనయ్యెడిని. దిని గాంచుటకు సింహాల మం తటినుండియెగాక యితర దేశములనుండియుకూడఁ జూపరు లరుదెంచిచూచి యచ్చెరు వందు చుండురు.

పేరేహారా యనిన సింహాలభాషయం దూరే గింపున కర్థము. ఈబుద్ధదంతమును శాస్త్రపరిశీల కులు Left canine tooth అని పోల్చియు

న్నారు. ప్రారంభమున నాదేవస్థానపుద్వారము కడకు దేవస్థానపురబద్ధయేనుగు నలంకరించి తెచ్చి నిలుపుదురు. ఆదంతావళమును సర్వాభరణములచే మాత్రముగాక రత్నములచేగూడ నలంకరింతురు. దానిదంతములకుంగూడ బంగారపు చొలకలం దగల్పుదురు. దానియలంకారములవిలువ చదు వరులే యూహించుకొనఁ గల్గుదురుగాక. దాని వెనుక వేర్వేరు సామంతుల నెక్కించుకొనిన యేనుగులు రత్నమయ స్వర్ణాభరణములచే నలంకృతములై నిలచియుండును. బుద్ధదంతమును పృథానభద్రజము పైనుంచి యుత్సవము బయలు దేరెడిని. వేషధరులగు నటకులు, మేళతాళముల వాండు, ధవళశంఖములం బూరించువారు, దివిటీ దీపములం బట్టువాండు, తరతరములుగ నీయుత్సవపుఁగొల్పునం దుండినవారేగాన వారివారి కర్తవ్యము టుత్సవమునం దేర్పడియున్నవట. సామంతులు ధరించు రత్నాభరణములు దేదీప్యమాన మగుకాంతుల నీనుచుఁ గనులు మిరుమిట్లఁగొలుప దీవావళీవై భవదృశ్యములు వింతగల్గింపఁ బ్రధాన భద్రజము దేవస్థానపుసోపానములం దిగి క్రింది బాటకుం జేరుటతో నుత్సవము బలపడెడిని. ఆమహోత్సవము కొన్ని దేవళములపక్కంబడి క్షీన్య హితులపక్కగఁ బురమధ్యమం దున్నపవిత్ర సరోవరముంజుట్టి పచ్చి మరలెడిని.

నడుమనడుమ నాగుచుండుతఱి వేర్వేరుసామంతులయెదుట వారివారలు మృదంగతాళవాయిద్య యుక్తముగ నాసామంతకుటుంబమువారి పూర్వుల పౌరుషక్రీడాధలు, వారొనర్చిన ఘనకార్య కథనములం గానరూపమునం బాడుచు నాట్యాభినయ శాస్త్రసాధుత్వమునఁ జూపరులం బరవశులుగ నొనర్చుచుందురు.

ప్రధానదంతావళమున కెదుట బుద్ధదంతకథనముం బాడుచు జ్ఞాన్ధమతధర్మవివరణమున భక్తి

పారవశ్యముం గల్గించి మతావేశపూరితులగు నట్లు సృత్యగానాభినయవిద్యలం జూపుచుందురు. ఆ యేనుగును నేలపై నడువనీయక దానికిముందు విలువగలరత్నకంబళముల నాల్గింటిం బరచుచు నడచి ముందుకేగుతరి వాని నెత్తి తిరుగ ముందు నకు నై చుచు నుత్సవమును సాగించెదరు. మరియు నీభద్రజము నతఱి నతివనిత్రీవంతముగ నెంచి యెల్ల రతివినయముతో నాయుత్సవమున మెలంగు చుండురు. ఈపేరేషన్యాయుత్సవమున జ్ఞాన్ధభిక్షు పుణ్యని యేమియు నుండదు. ఇది కేవలము కేండియన్ సామంతభూపతులు బుద్ధదంతమున కంగ రక్షకులుగఁ గాచుచు భద్రపర్చు నధికారముం బ్రదర్శించు మహోత్సవము. (సింహలదీప్తము చూడుడు.)

కేప్స్ మేన్స్ - శకునము Capnomancy—వరోపాదేశములందు, పాలస్తి నాదేశము లందు దేవునికి బలు లర్పించి యాయగ్ని బలినుండి ధూమము (పొగ) పైకి వెడలుకొనింబట్టి భవిష్యత్తుం దెల్పుచుండెడివారట. కాలుచుండు బలి చుట్టు వారు శుచియై భక్తితోఁ గూర్చుని పైకి యాకాసముదెస వెడలు పొగను పరిశీలించుచుండు వారట. పొగ పైకి లేచుచు నేదెస కేగునో దానింబట్టి చాల భవిష్యద్విధానముం దెలియు వారట.

పొగ వంకరలుబోక తిన్నగాఁ బైకి లేచునేని యది మంచికాలమును సూచించెడిదట. చక్కగాఁ బైకి వెడలకను వెర్రిగా నిటునటు త్రోయంబడుచు చెదరుటయు భవిష్యత్కాలము బాగుండదను నవ శకునముగాఁ దలంపంబడుచుండెనట. ఇట్టి శకునములు పూర్వపువారి కుండెనట.

కేలెండ్సు (Kalends) ఇడీస్ (Ides) నోనీస్ (Nones) తిధులు:—గ్రీకుల యాధి పత్యమున నై రోపాదేశములందు ‘కేలెండ్సు’ అను నవి వాడబడలేదుగాని రోమనులనాడు ప్రతినెల మొదటితేదీలు కేలెండ్సునంబడినవి. మరియు మార్చి, మే, జూలై, అక్టోబరు నెలలందలి పదునే నవతేదీలును తక్కిన నెలలందలి పదమూడవ తేదీలును ఇడీసు లనంబడినవి. అట్టి యిడీసు తేదీలకుం బూర్వము తొమ్మిదిదినములనాటితేది నోనీసు అనంబడినది. ఇవి రోమనులనాటి పంచాంగములందుఁ గాననగుచుండినవి. ఇట్లనుటయందు నోనీసుతేదీలు మార్చి, మే, జూలై, అక్టోబరు నెలలందేడవతేదీలును తక్కిననెలలందైదవతేదీలును నగునని భావము. నెలలమొదటి తేదీలు కేలెండ్సు లనంబడుటనే నవత్యరఃపురదిధులనన్నిటిం దెలుపు పంచాంగములకు ‘కేలెండరు’ అను నామ మిడంబడుచుండెను. ఈకేలెండుతిధుల పరిపాటి గ్రీకుపంచాంగములందుఁ బాటించబడలేదు. గాన నెవ్వరేని స్పష్టముగ లేనియొకతేదీకి వాయించాయని తెల్పిన నద్దాని నసలేమాడ నిచ్చుంపని వ్యవహారమని యర్థమగునటుల నుక్తి యేర్పడినది. అనగా గ్రీకుకేలెండు తేదీకి జరుగరాని కార్యమని యర్థ మేర్పడి యున్నది.

కేసియన్పదార్థము (Casein):—దీనితో గుండీలు మొదలగునవి చేయుదురు. ఇది పాలనుండి లభించుపదార్థమునట. పాలకుం బులుపు పదార్థముం గలిపి విరచి పెరుగుగఁ జేసి యెండించి గుండగఁజేసి, ఆల్కలై ను ద్రావకమునఁ గలిపి రంగులంజేర్చి తిరుగఁ బులుపులంగల్పి తేర్చి నముద్ద గనై వలసిన యాకారములుగఁ జేయనగునట. అవి Tranoporent గా నుండెడినట. గట్టిగ నుండునవియు వంగునవియు నగ్నికిం గాలనివియు

నెండినపిదప insulators గా నుపయోగించునవి యనియుఁ జెప్పంబడినది. ఇక్కాలమున Elec-
tric switches మొదలగు insulators గాఁ జేయంబడిన సిగరెట్టుపెట్టెలు, దువ్వేనలు, పూసలు మొదలగు పెక్కుపదార్థములు గాననయ్యెడిని.

క్వేకరుసంఘము (Quakers):—దీని నింకను society friends అనియు ననుట కలదు. ఇది క్రైస్తవమతసంబంధసంఘము. Puritan సంఘమునకుం జెందిన క్రైస్తవుండగు George Fox అనునాయన దీనికి నిర్మాత. ఆయన నేతపని వృత్తిగాఁగల్గి యుండినవానిసుతుం డని చెప్పంబడినది. ఛాప్సుగారు పందొమ్మిదవ వత్సరముదనుక జోట్లు కుట్టుకర్మాగారమునఁ బని నేర్చుకొనుచుండి దైవప్రేరితావేశపరవశుడై నాల్గుసంవత్సరములకాలము దేశాటన మొనర్చుచుఁ దనస్వబుద్ధిజన్యసిద్ధాంతధర్మములను బోధించుచుండెను. ప్రభుత్వమువారాజోధ చేయవలదని వారించినను విననందున క్రీ. వె. ౧౬౪౯ లోఁ గారాగారనిర్బంధ మనుభవింపఁజేసిరి. ఆయన క్వేకరు సంఘమును పిదప స్థాపించెను. ఆయన వ్రాసిన జర్నల్ గొప్పగ్రంథమై యున్నది.

కొంగుదేశము:—దక్షిణదేశమునందుఁ గోయంబత్తూరుప్రాంతముననున్నది. (పేమారు చూడుడు)

కొండపల్లిదుర్గము:—
(కెడ్డప్రభువులు-కొండపల్లిదుర్గము చూడుడు.)

కొండవీటిసీమ (దండకవిలె):—
(దండకవిలె చూడుడు.)

కోండవీడుదుర్గము:—
(దండకవిలె చూడుడు.)

కొన్ని భూములపై గొన్ని మొక్కలు పెరిగి కొన్ని మొక్కలు పెరుగక పోవుట:—దీనికి ముఖ్య కారణము భూపరిస్థితులు పెరుగని మొక్కల కనుకూలంపలేదని యెల్ల అనుచున్న మాటయే. ఇందలిని జతత్వమేమనిన భూమి యం దదివరకేయున్న salts గాక వర్షముతో గొన్ని salts భూమిపై బడి కరగి భూమియందు జేరుచుండును. అవి యట్లగుటయన నీటిని వదలుటయని భావము. ఇంకం గొన్ని జాతుల చెట్లకు గొన్ని లవణము లవశ్యములగుట నవి యుండని తావులం దట్టిచెట్లు పెరుగ జాలకుండును. దానినే యాభూమి కవి సరిపడవని యనుచుందురు.

ఆ యాలవణములు భూమియందు గరగి యుండి వేళ్ళనుండి యాచెటకు లభించుచుండు టాచెట్ల కెట్టి యవసరమో యాచెట్లం దినువాటి కింగూడ యాలవణములు వాటినుండి లభించుటయ నట్టియవసరమే యగును.

౨:— ఇప్పటి యత్మల రాష్ట్రములోని చిల్లసరస్సు ప్రాంతమున గంజాము మండలఁపుటుత్తర భాగము సరిపోవునని ఫెరుగ్సన్ పండితుండు పోల్చుచున్నాడు. కన్నిండ్లాము పరిశీలకుండును దీనినే యంగీకరించెను. శ్రీ. వె. ఏడవ శతాబ్దకాలమున నీభూమి నేలుచుండిన శైలోద్భవ రాజులశాసనములనుండి యీనిధారణ సరిపోవుచున్నది. కొండలదేశమయ్యు ఫలవంతమగు పంట భూమిగా నుండెనట. ఉష్ణదేశము చీనాయాత్ర నుండగు హ్యూనఛ్యాంగు దీనిని వివరించెను. కళింగోత్మలముల నడుమనుండు చిన్న రాజ్యమని యాతండ్ వాసియున్నాడు. మరియు జిలకసరస్వరచంద్రాకారమున భూమిలోనికి జొచ్చుకొని వచ్చినదని యాతండు వివరించెను. (హ్యూనఛ్యాంగు చూడుడు)

కొలంబో కాకులు ఇవి పెద్దజాతికాకులు. కడుబలమైన పక్షులు. కొలంబోనగరమున నివి లెక్కకు మితిమీరిన ట్లుండును. చూచుచోనేను లకుఁ దొల్లి యీసింహాలము రాక్షసభూమిగా నుండుతఱి నప్పటిపరిస్థితుల కర్షమగు కాకులుమాత్ర మట్టితియందే నిలచియుండినవా యనిపించెడిని. వేర్వేరుచెట్లపై నగరపరిసరముల రాత్రులందుండి పగలు పట్టణమునకుంజేరి యెల్ల దినలఁ దిరుగుచు వేలకువేలుగా నల్లరిగల్గెత్తులం జేయుచు నిండపై నను, కొబ్బరిచెట్లపై నను వరుసలుగాఁ గూర్చుండుచుండును. కాకు లఱచిన మామూలుకన్న నెక్కువ ధ్వని యగును. ఇవి చాలపెద్ద కాకులు. తినుబండ్ల రములు, రమ్యముగఁ గనపట్టువస్తువులు, మెరయు వస్తువులు వాటికి వీలగుతఱి నెత్తుకపోవుటకు సర్వదా సిద్ధముగనే యుండెడిని. స్త్రీలవస్తువుల నెత్తుకపోవుటయందు దుష్టతనమును, చిన్నపిల్లలం బొడుచుటయందు దుర్మార్గవర్తనమును గల్గి యుండెడిని.

చిన్నరాళ్ళను, పెంకులను ముక్కునం గరచు కుని పోయి యింటిపై కప్పువెన్నునుండి జారవిడచి ధ్వని జేయుచు దొరలుచుంటతో నాకాకు లాడు కొనుచుఁ గాలక్షేపము సల్పున ట్లగుపడుచుంట ననుదినదృశ్యమే. ఇట్టికాకులు కొలంబోనగరమున నధికసంఖ్యాకములు వసించున ట్లితరతావులఁ గాన రావు. (కొలంబోనగరము చూడుడు. కొలంబో పాములు చూడుడు.)

కొలంబోనగరము:— కొలంబోనగర మిక్కాలమున సింహలదీప్వమునఁ బ్రధాన నగరము. దేశపుగవర్షుడుగా రిట వేసవియందుఁ దప్ప తక్కినకాలముల వసించుదురు. వేడి యధికమగు కాలమున సమశీతోష్ణదేశమగు నువారా యేలీరూయం దుండెదరు. ఇక్కాలమునఁ

కొలంబోనగరము అరగండు యని తెలియుచున్నది. క్రీ. వె. ౧౬ శతాబ్దపు బౌద్ధరంభమునఁ జేపల వాండ్రొ కుగ్రామముగ నుండిన నిట ననుకూలస్థలమున గొప్పలవంగతోట యుండెనట. దానికి డచ్చివా రిట లేవు దిగి యటంగల తోటవారి భాషయందు కోలోన్ - పో గాన నాసముద్రతీరమున నట్లే వాడసాగెనట. అటఁ బెరిగినగ్రామమును పెరిగి పెద్దదైన పురముగఁగూడ కొలోన్వోగా నేర్పడియెనట. ఇప్పుడు నగరమై యిండుక మార్పునంది కొలంబోగా నిలచియున్నది. అందలి నాటిలవంగతోటపర్యేషణ మాంక్లెయులచే నిప్పుడును Genemon Gardens అనబడుదు రోపాదేశస్థులబంగళాలం గల్లి యైరోపాఖండఃపుటాకారమేగాక నాచారవ్యవహారముల నవలంబించుచున్నట్లుండు నగరభాగముగ నున్నది. ఇందెప్పు డాలవంగచెట్లు లేవు. పోర్చిగీసువారు కట్టిన కోటశేషములు నేటికిం గాననయ్యెడివి. సగటున నగరమై యైరోపాలక్షణముల వహించి యున్నదందురు.

కొలంబోకోటయందే కచేరీలు, వర్తకస్థానములు, పెద్దపావులు, ఎంపోరియములు, స్టోరు అంగడులు మొదలగునవి యున్నవి. ఇటనే Gordan gardens అనబడు నావరణమున Queen's house అనుపేరుగల భవనమున గవర్నరుగా రుండుతటి వసించుచుందురు. కోటకు సమీపముననేగల పేటయందు స్వదేశవర్తకము విరివిగా జరుగుచుండును. పురాతనఁపుణ్యరథమందిరము, హిందువులదేవస్థానము, గంటస్తంభము, క్లెమేసుగేట్సు (ద్వారము) ఇట దర్శనీయభవనములుగ నున్నవి. పూర్వపులవంగతోట (కోలోన్ పో) గొప్పవారినివాసభవనములం గల్గియున్నది.

గుజ్జఁపుఁబుడెములమైవానము, క్లబ్బులు, విస్కోరియాపార్కు, ఉద్యానవనమును నిందుఁ గలవు.

కొలంబోమ్యూజియము సుందరవంతమగుభవనము. ఇందొక గొప్ప పుస్తకభాండాగారముం గూడ కలదు. ౧౮౮౫ నుండి ప్రకటింపఁబడిన సమస్తముద్రితగ్రంథము లిందుంచియున్నారు. పురమందిరము రాత్నాలిందు వెన్నెలలోఁ జక్కని దృశ్యము నొసంగు ననుచుందురు. అశోకారామ మనుబౌద్ధదేవళము బౌద్ధుల చందాలభనముతోఁ గట్టఁబడిన నవీననిర్మాణము. చూడందగినది తింబిరిగాస్యబాటయం దున్న గొప్పభవనము.

కోటకు దక్షిణముగా 'గాలీఫేస్' అనబడు సుద్యానవనమార్గము (esplanade) కలదు. గాలీ యోడలేవున కరుగునదిగాన నటుల పేరందినది. చల్లనితావుగల సముద్రతీరముం గాన సాయంకాలములం దనుదినము కొలంబోనగరవాసుల విహార ప్రదేశమై సాయంత్రములం దధికముగ బండ్లు బర్బిడుతానై యున్నది. ఈబాట నంటియుండు బంగళాలంజుట్టి యుండుతోటలలోఁ గొబ్బరి, పనస, నూమిడి, రొట్టెపండుచెట్లు సధికముగా నుండును. ఇచటివనచెట్లు వయస్సున కడలందున నునించుక ముదిరినతటి వలమగుకొమ్మలందునను కౌమారావస్థయందు ప్రానునందునను వార్ధక్యమున వ్రేళ్ళ (roots) యందునను కాచుచుండును. వ్రేళ్ళకావు కడురుచ్యమని చెప్పఁబడినది. 'మర్దానా' యనబడుభాగమున 'మాలిగాకండా' యనుపేరుగల బౌద్ధదేవళము, దానియనుబంధ మతము కలదు. అందు బౌద్ధభిక్షువులు మతవిద్యలందుఁ దరివియ్యెతు నందుదురు. పురమందిరము ప్రక్క నున్న పెద్దమఠీదురు, గాలీఫేసునందున్న క్రైస్తవ దేవళమును దర్శనీయములగు గొప్పభవనములు. ఇచటి మహమ్మదీయులు, అరేబియా

యందు, ఇస్లాంమత మేర్పడినకాలమునం దిచటికి వలసవచ్చినవార మందురు. కొలంబోనగరమధ్యమున రంగై యకరముల పరిమితిగల చెరువును దానినడుమను 'స్లేవుబలండు' అనుపేరుగలదీప్వముగలవు. ఇందు స్నానములు, బట్టలుతుకుట, పశువులం గడుగుట జరుగుచుండెడిని. దీప్వమును బాటకుం గల్లువంతెన కట్టబడినది. ఇం దాదిని బానిసలను రాత్రులందు నిర్బంధించువారని వాడుకగలదు. ఇప్పుడు మలేతుకలు, ఆఫ్ఘనుతుకలు వసించుపేటగా నై యున్నది. నగరమునఁ బెద్ద వీధుల కిరుదెసలను నెత్తుగ మనుష్యులనడకకై నయుపమార్గములు (పిల్లబాటలు) గచ్చుచేయంబడినవి కలవు. వాటిపై నర్హాథి స్తంభములపై పైకప్పుగల సాలలుండును. భూమధ్యరేఖకుం గడుసమీపముననే గలసింహళమున వేడియధికముగనుండి యెండవానలు మిక్కిలియైయుండుట కీపాకలు రక్షకములొ యనిపించెడిని. కొలంబోనగరమున రాత్రులందలి వెన్నెల లతితేజోవంతమై గన్పట్టెడిని.

ఈనగరమునం దేకారణముననో మేఘము లతిత్వరతగతి నాకనమునఁ గదలుచుఁ జిత్రవిచిత్రాకారరూపములం గన్పడుచు మారిపోవుచుంటు వింతఁగొల్పెడిని. ఆకన ముదయమున నెఱ్ఱయూదారంగును, సాయంత్రముల నింద్రాధనస్సునందుఁ గన్పట్టు విచిత్రవర్ణసముదాయమును, సూర్యాస్తమయకాలమున నెఱ్ఱనిరక్తవర్ణమును, ఒక్కొక్కతటి బుద్ధకీరణములును (సామంతకూటము బుద్ధకీరణములు చూడుడు) కన్పట్టుచుండెడిని. మరియు రాత్రులందు మెరుగుడుపురుగులచలనము లెల్లడలం గన్పట్టుచుఁ గ్రొత్తవారికి వింతఁగొల్పకపోవు. మొత్తమున వర్తకవ్యాపారముల నైరోపా ననుసరించినను మతాభిమానధర్మములందట్లుగాక భరతదేశముం బోలియుండెడిని. నగరపుటుత్తరపు

టెల్లగా కెలనిగంగానదియు నచటి సాగరసంగమము నటంగల బౌద్ధదేవళము స్నానతీర్థములై యున్నవి.

కొలంబో గొప్పవర్తకస్థానము. సముద్రోపుఁ గూడలి (సంధి) స్థానము నగుటఁ బ్రాముఖ్యత నందియున్నది. హార్బరునం దెప్పుడును పెక్కుదేశపుటోడ లెగుమతి దిగుమతులతోను, మార్పులతోను, రాకపోకలతోను కడలికం గల్గియుండెడిని. ఐరోపా, ఆఫ్రికాలియా భరతదేశపుఁదెగలవా రనేకులుగావసగుచుందురు. కొలంబోలో Seastreet నందు నాటకోటిసెల్లు (నాటకోటిసెల్లు చూడుడు) బాంకరులుగను వర్తకులుగను పనిచేయుచుందురు. మెయిస్త్రిటునం దంగడులు గుమిగూడిన ట్లండును. మూరుమహమ్మదీయులు, చిల్లరవర్తకులు. వీరుతానూవంతులు. మాట నిలకడం గల్గినవారనియు వర్తకావసరములఁ బాలుమాలక వలసినచో శ్రమకు వెనుదీయువారు కారనియుఁ బేరందియున్నారు. చిల్లరవర్తకము వీరిహస్తగతమైనటులఁ గాన్పించెడిని. చిల్లరంగడులు (కీరాణపుటంగడు)లకుఁ కొలంబోయందు “బాటిక్వి” అని పేరు. అది పోర్చిగీనుపదము. వీటినుంచినవారు మూరులు, నాటకోటిసెల్లు నై యుందురు.

కొలంబోరేవునఁ బడునేడు Steamer lines ఏజెంట్లద్వారా పనిచేయుచుంటయు, రెండు Passenger agencies పనిచేయుచుంటయు, వర్తకపుఁబ్రెబుబడిధనము నప్పీయ ధనికులకు నాటకోటిసెల్లనముదాయమేగాక నెన్నిదిబాంకుల ధనాగారములు నెన్నిది Banking Companyలును పనిచేయుచుంటయు, నవిగాక చిల్లరప్పలిచ్చు ఆస్తునుమహమ్మదీయులనేకులు పనిచేయుచుంటయు గాంచ నీనగరపువర్తకపువిలువ తెలియఁగలదు. పలుదేశపుభృత్యముల రాయబారు లీనగరమునఁ బనిచేయుట వింతఁగదొచ్చెడిని.

కొలంబోనగరపుఁగాకులు లెక్కకు మితిమీరి నట్లును, నితరతావులందలి కాకులకన్న కడుబల మైనవిగను గాన్పించెడిని. (కొలంబోకాకులు చూడుడు. కొలంబోపాములు చూడుడు.)

కొలంబోపాములు. ఇచటఁ గొలంబో పాములు అనిన నొకకొలంబోనగరమునందేగాక సింహలదీప్వమంతట యనిచెప్పట సమంజసమై యైనను కొలంబోనగరవాసులకుఁ బాములభయ మధికముగానఁ గొలంబోపాములని సింహలమున సామెత కలదు. సింహలఁపు టడవులందు గోనాగ సర్పము లచ్చటచ్చటఁ గాననగుచుండును. నిజ మున మట్టిబుక్కటము (పాములు) లధికముగాఁ గలవు. తాచుపాములు టిక్వోలోనాగము లనం బడు వేరుజాతిపాములు తరుచుగఁ గాననగు చుండును. ఆకుపచ్చరంగు పోలోనాగములు, కరవిల్లాజాతిపాములు మొదలగుజాతులు పెక్కులు గలవు. సింహాలులు పాములం జుంపరు. వెడలఁ దరుముటకుమాత్రము యత్నించి యూరకుండురు. సింహలమున నాడుపాము మగపాము కలసియె వసించుచుండు నందురు. ఒకదానిం జంపిన రెండ వది పగఁబూని వేచియుండి కఱచి పగఁదీర్చుకొను నందురు. 'మాషిక్ఫో' యనుపేరుగలపాములింటిపై కప్పల యిరుకులందు వసించుననియు, వాటికిం గులాభిమానము, పగ, పట్టుదల లధికమనియు, ఔసరములఁ కొన్ని గొలుసువలె నన్యోన్యము వ్రేలాడుచుఁ బెనుచును కప్పనుండి వ్రేలాడు చుండ వాటినుండి ప్రాకుచుం దిగి కఱచుననియు, వీటికాటునకుం దిరుగులేదనియు సింహలదేశస్థులు చిత్రోచిత్రాగాధలం దెలుపుచుండురు. (కొలంబో నగరముచూడుడు. కొలంబోకాకులు చూడుడు.)

కొవ్వొత్తులు: కొవ్వొత్తి కాంగ్లమున Candle అందురు. నిజమున నిది కొవ్వైస్సను

మైనమైనను పై నామముచే వాడంబడుచున్నది. ఆంగ్లమున The game is not worth the candle అను నొక ఉక్తి కలదు. ఇది కొవ్వొత్తుల యుచ్చదశకాలమునం దేర్పడి యుండనోపు. ఎట్టెనను (వెలుగిచ్చు) కొవ్వొత్తి విలువ పాటి లాభ మం దుండనేరదని భావము. ఇక్కాలమున విద్యుద్దీపములు దేశమంతటను వ్యాపించియున్నను కొవ్వొత్తి దీపములు మానలేదు. గాన దీనిచరిత్ర వివరించుట సమంజసము కాకపోదు.

ఐరోపాదేశములం దాదికాలమున నీవత్తులు Tallow అనంబడు కొవ్వైపదార్థఁపుద్రవమున ముంపంబడిన వత్తులుగ నుండినవట. పిదప నితర కొవ్వైదిననులుగూడ వాడంబడ సాగెనట. Sperm whale అనంబడు తిమింగిలముయొక్క మొద డునందుఁ బేరుకొనియుండు కొవ్వైసకు Sperm-aceti అందురు. ఆకొవ్వై పిదప వాడుకలోనికిం గూడ వచ్చెనట. ఇది మైనముం బోలియుండు నది. చాలతెల్లగా స్వచ్ఛతం గల్గియుండు పదార్థము. దీనితోఁ జేయంబడిన కొవ్వొత్తుల దీప ములు చలించకఁ దిన్నగ నిలువంబడి కాలును గాని యిది చౌకగ లభించునది కాదుగాన వ్యా పక మందఁజాలకుండెను. ఇంక Tallow fact అతిత్వరితముగా కరగిపోవునదిగాన దీపము కాలు టయం దధికభాగము నీటివలెఁ గరగి క్రిందికిం జారి యనుపయోగమగుట దానియపయోగమృకూడ నంతగా వ్యాపింపకుండెను.

ఈరెండుపదార్థముల వస్తుతత్త్వములంగూర్చి గొప్పపరిశీలన నొనర్చిన Chevreul అనుపేరు గల ఫ్రెంచిరసాయనశాస్త్రవేత్త చిరస్మరణీయుఁ డయ్యెను.

ఆయన తనస్వంతపరిశోధనాలయమునఁ జిర కాలము పరిశీలన లొనర్చి కడకు క్రీ. వె. ౧౮౨౦-

అలలో “Fats were not simple substances అనియు they consist of a mixture of solid fatty acids—and one of which is stearine (as it is now called) అనియు గన్గొని బయట జెప్పెను. అదియే నేటికొవ్వొత్తులకుఁ బ్రధానద్రవ్యముగ నున్నది. కాని దానిని గూఁగఁ దనుకఁ గ్రొవ్వొత్తులు చేయువారు సరిగాఁ బాటించినటులం గాన వచ్చుట లేదు. ఇది యిటుండ నానాడు Para-fin wax అనంబడి కన్గొనఁబడియెను. అది Petroleum distillation నందు బయల్పడు by product గా నున్నది. తెల్లని వృచ్చతగల గట్టిపదార్థము. త్వరితముగాఁ గరగిపోకఁ గొంత నిలచునది యైనను నక్కాలమున వివిధ లభింపకఁ జాల తక్కువగా దొరకుచుండినకతనఁ గావలసినంతగా నుపయోగింపలేదనియే చెప్పవలెను. కాని దీనితో stearine నుం గల్పి యక్కాలమునఁ జేయఁబడిన కొవ్వొత్తులు వెల యధికము గనే గల్గియుండినవి. కేవలము పేరాఫిన్ మైనము గట్టిదైనను వేడిమి కోర్వఁజాలక సతీశీఘ్రముగాఁ గరగి మెత్తఁబడి వంగిపోవుచుండును. గాన Stearine తో Para fin wax భాగములంఁగూర్చి చేసిన కొవ్వొత్తులు చక్కగాఁ గాలునవిగా నుండెను. పెట్రోలియం గను లభికమై యీకొఱతఁ దీర్చుదనుక నీస్థితి యిట్లై యుండకఁ దప్పదయ్యెను. అస్థితి నేటికి నట్లే నిలచియున్నది.

ఇంక నీనందర్శమునఁ బిదపం జెప్పందగినది కొవ్వొత్తిలోని నూలువత్తింఁగూర్చియై యున్నది. అది నివి వలముగనుండు నూలుదారముగఁగాని, పేసిన నూలుత్రాడుగఁగాని యుండినవి. కాలుట యం దీనూలుదారము Carbonise లగుటయు దానినుండి బొడ్డు గట్టుచుంటయు సంభవించు

చుండెను. దానిం దులిపి రాల్చుచుంటకు snuffers అనంబడు పరికర మొకటి కూడ నుంచు కొనుటయుఁ గాలుచుండుతఱి దాని నొకరు రాల్చుచుండుటయుఁ దప్పనిదిగా నుండెను. ఇంకను ప్రత్తియందుఁ గొద్దిగనో, యధికము గనో mineral matter ఉండెడిని. అదియే కాలినపిదప రొయ్యి (ash) రూపమై కాలుట యం దడ్డముగ బరువై యాటంకముగ నుండెడిది. క్రీ. వె. ౧౮౨౨ లో Cambaceres అనుపేరు గల ప్రెంచిరసాయనశాస్త్రవేత్త పరిశీలన లొనర్చి దారమును పెనవేయుటకుబదులు జడవలె ముప్పేట వైచిరఁ గాలుటయందు బొడ్డు కట్టదని కన్పట్టెను. పిదపం గొందరు రసాయనవేత్తలగు పరిశీలకులు Borax (వేలిగారము) ను sulphate of ammonia కల్పిచేసిన యొకద్రావకమున నావ వైచి యెండించిన రొయ్యికూడకట్టక కాలి నశించునని కన్గొనిరి. నేటికిని యాపనులు జరగుచు నాబాధలు లేకుండఁ గొవ్వొత్తులు చేయఁబడుచున్నవి.

కోటిలింగపురము—

(క్రాంగనూరు - దేవీక్షేత్రము చూడుడు)

కోలారు బంగారు గనులు (Kolar gold fields):— ఇవి మైసూరుసంస్థానరాజ్యములోనివి. M. S. M. చెన్నపురి బెంగుళూరులైనపై బొరింగుపేటసంధిచుండి వేరులైనపైఁ బోవలయును. ఇవి ఊర్గాంగని, నందిదుర్గముగని, చాంపియనరీపుగని, మైసూరుగని అని నాల్గుతావులం ద్రవ్వంబడుచున్నవి. ప్రపంచమందలి గనులలో నూటికి రెండుపాళ్ళబంగారము భరతదేశపుగనులందు దొరకుననియు నందు నూటిలోఁ దొంబడియెదుపాళ్ళి కొలారుగనులందు దొరకు

చున్నదనియుఁ జెప్పఁబడినది. బెంగళూరునుండి ౪౦ మైళ్ళ దూరమున Quarty reef gold bearing రాయి నాల్గుమైళ్ళపొడవున నున్నదట.

చిరకాలముక్రిందటనే కన్సోనంబడిన నిది క్రీ. వె. ౧౮౮౫ లో messrs John Taylor & sons mining Engineers of London వారు పనిఁజేయువరకు సరిగా నడువకుండి ౧౯౦౫ లో ౬౩౧౧౧౬ ఔన్సులబంగార మెత్తఁబడి ౨౩౭౩౪౫౭ పౌనులవెల కమ్ముపపొయి యప్పటి వరకుఁ బనిఁజేయుచుండిన యైదుకంపెనీలచే ౧౦౬ ౬౬౧౫ పౌనుల డివిడెండు చెల్లింపఁబడుట నిరమై చక్కగఁ బనిఁజేయుచున్నవట. గనులకు సమీప స్థలినే యావిరియంతబలమున విద్యుచ్ఛక్తి నాయ త్తవరచి గనులపనుల నిర్వర్తించుచుండెడివారట. ౧౯౦౨ సంవత్సరమునుండియు నచటికిని దొంబది యైదుమైళ్ళదూరమున సీరాజ్యమందేయుండు శివ సముద్రజలపాతముకడ నిర్మింపఁబడిన Electric power generating station నుండి యిరు వదివేల హార్సుపవ రెనర్జీని తెచ్చి త్రవ్వుట, క్వార్టజరాతిం జతుగఁగొట్టుట, దీపములను వెలి గించుట మొదలగు యావత్తుపనుల నిర్వర్తించు చున్నను తొల్లింటియంత్రముల నూరక నిల్వ యుంచియున్నారు. శివసముద్రజలపాతమున Hydro-electric power అని తెలియు చున్నది. (శివసముద్రజలపాతము చూడుడు)

మైసూరుప్రభుత్వమువారికి రెండులక్షలపౌనుల నేటేట రాజభాగముగను, విద్యుచ్ఛక్తి కేటేట హార్సుపవరునకుఁ బదిపౌనులచొప్పునను చెల్లు చున్నవి. గనులం దిరువదియేడువేలజనులు పని చేయుచున్నారు. గనులందు cyanide మొదలగు పద్ధతులపనుల నెరపుదురట. ఊర్గాంగన్నలు మిగుల లోతందురు. సముద్రపునీటిమట్టమనుండి

౫౩.౨౫ అడుగులలోతునం బనిచేయుచున్నారట. లోనికిం జనుమార్గము ౮౨౯౨ అడుగులపొడవున నున్నది. దీనిలోనికిం దిగుటయన భరతదేశమును వీడి భూగర్భమునం దున్నపురములోనికిం దిగు టయెయనిపించెడిని. (బృందావనమహాద్వానము, క్రీష్ణరాజసాగరజలస్థంభసానము చూడుడు)

కోవార్ - కలుపుడులోహము — ఈ

వింతలోహము లోహసముదాయమున నవీన మైనది. ఇది యాధునికఁ జక్కగాఁ బరిచితమై నదికాదు. ఇది విద్యుచ్ఛక్తిమూలమున జరుగు Transportation & Communications (రాకెట్ల - వార్తలు) మొదలగు కార్యముల కైన యంత్రజాలములందు multifomed vacuum గొట్టములలోపలఁ బనిఁజేయుచుండుం గాన నెల్లరకుఁ జైటఁగప్పించునది కాకున్నది. దీసిం గనిపెట్టిన మహానీయుడు Howard Scott పండితుడు. ఈపరిశీలకుఁ డమెరికానం యుక్తరాష్ట్రములందు సుప్రసిద్ధమగునట్టి Westinghouse సంస్థయందు Metallurgical Engineer పదవియొ దుండువాఁడు. చిరస్మరణీయుడు. ఆయన పరిశీలించుచు నాల్గులోహము లం గల్పి దీనిం జేయుటఁ గనిపెట్టెను. అవి నికెల్ లోహము, కోబాల్టులోహము, మేంగనీస్ లోహము, ఇనుము ననంబడుచున్నవి. ఈలోహ ముల నాంగ్లరసాయనశాస్త్రవినులు 'మెటలిక్ ఎలిమెంటులు' అనియెదరు. అందు నికెల్ నూట నిరువదితొమ్మిదిభాగములుగను, కోబాల్టు నూటం బదు నేడుభాగములుగను, మేంగనీస్ నూట నొక భాగమునందలి యైదింట నొకపాలుగను, శేషిం చినదంతయు నినుముగను నుండెడిని.

ఇట్టి కోవార్ కలుపుడులోహము నుపయోగించుచుండుకతనఁ బదుమూడుసంవత్సరముల

క్రిందట (అనగా క్రీ. వె. ౧౯౨౨ నాటి) Transmitter Valves కన్న నీలోహము నుపయోగించుచున్న సిప్పటివి వదిలె ట్లధికబలముం గల్గిన పనిఁ జేయుచున్నట్లు తెలియుచున్నది. రేడియో పరిశ్రమయం దీకోవారులోహము నుపయోగించు కతన రిసీవింగుసెట్టునం దధికయభివృద్ధిం గల్గించ సాధ్యమైన దనుటయం దేసందేహము నుండఁ బోదు. వాటి బలాతిశయమున కీలోహమే కారణము.

కోవారులోహము కనిపెట్టఁబడకపూర్వ మిట్టి యంత్రపరికరములు టంగ్స్టన్ (tungsten) అనంబడు molybdenum తోఁ జేయంబడు చుండినవి. అవి యిప్పటివాట్లకన్న నారు లేక మెన్నిదిరె ట్లధికమూల్యమును వెలగాఁ గల్గియుండి చౌకగ లభించునవి గాకుండినవి. కోవారులోహము తీగెలుగను, చిన్నచిన్న పరిమాణములుగల యాకారములతో నున్నవిగఁగూడఁ జేయంబడ నగుచున్నది. కాని యింతఁదనుక నీమిశ్రితలోహము నం దీశక్తిసామర్థ్యము లిమిడియుండుటకుం గల కారణము లేమో పండిత పరిశీలకుల కెఱుకఁబడ కున్నది. ఆప్రశ్నకుం బ్రత్యుత్తర మీయ రసాయన శాస్త్రమునం దెట్లినంగతులు కానంబడుటలేదు. గొప్పగొప్ప విద్వాంసులు కలుపుడులోహములం దట్టిమహాశక్తి సామర్థ్యము లుండుట స్వతస్సిద్ధ స్వభావమై యున్నదనిమాత్ర మనుచుందురు.

కోహేషన్ శక్తి (Cohesion Power)— రాతియందలి మొలకూల్లు (molecules) ఒకటి నొకటి హత్తుకొనునట్లుం గల్పి పట్టియుంచెడి శక్తి కాంగ్లరసాయనశాస్త్రమున cohesion అను సాంకేతనామ మీయంబడియున్నది. దీని కాంగ్లమున సర్వసాధారణముగ sticking together అనుచుందురు. రాతిని బలమగు సుత్తితోఁ గొట్టిన

బగులుట యనఁ గోహేషనుశక్తిం జయించి వాటి యందు హత్తుకొనియున్న మొలకూల్లును భేదిం చుట యగును. కోహేషనుశక్తిం జయించుటకు దానికన్న నెక్కువ జోరుగల వేరొకశక్తి కావల యునని భావము. అట్టివేరొకశక్తి సుత్తియందలి గట్టితనము, బరువులపై నాధారపడియుండుటయు దానికిం గల్గింపంబడిన త్వరితమునుండియు నేర్పడి యుండును. ఇచట “The force of a moving body depends on its mass and the speed at which it is moved” అను రసాయనికశాస్త్రధర్మము వర్తించునని యెఱుంగునది.

గంగానది (భాగీరథి):

(భాగీరథిగంగానదీజలములలోని రసాయన పదార్థములు.)

గంగానదీ (భాగీరథి) జలములలో నితీవల నానదీజలములంగూర్చి చేసిన యొక భరతరసాయనశాస్త్రపరిశీలకుని పరిశోధనలనుండి Only .0 3 % (Per cent) of iron నును, Calcium కొన్ని పెరికేట్లు, కొన్ని ఫోస్ఫేట్లు, కలవని తెలియుచున్నది. కాని సల్ఫ్యూరెడ్లు, గంధకము (sulphur) మొదలగు నపరిశుభ్రపదార్థము లెవ్వియుం గన్పడనట్లు వినుచున్నాము. గాననే గంగాదకము లందు, Power of Immunization (శక్తి) కలదని స్ఫురించెడిది. ఇంకను గంగానదీజలములఁ బరిశీలనలు జరుగవలసియేయున్నవని రసాయన శాస్త్రవేత్త లనుచున్నారు.

గండము-అరిష్టము:— పాణిణాపాయ కరమగు నాపద తటస్థించుస్థితిని ‘గండము’ అని యెదరు. అట్టిస్థితి గడచి పాణిణాపాయముఁ దప్పాటను గండము గడచిన దనియెదరు. ఇట్టి యాపాయ

పరిస్థితులు పిల్లలకు బాల్యమునందే సంభవించును. పరిస్థితులకు బాల్యార్థిష్టములని భరతదేశం పుజ్యోత్తమశాస్త్రమునందు సాంకేతికనామము వాడబడినది. జాతకమున (అనగా శిశువు జన్మించినకాలమునందు)

శ్లో॥ చంద్రాష్టమంచ ధరణీసుతస్త్వమంచ రాహుర్నవంచ శనిజన్మ గురుస్తృతీయా అర్కస్య పంచ భృగుష్టమ బుధశ్చైత్యుర్థ లగ్నేచ కేతు ఇతి రప్తబుధా వదంతి॥

అని బాల్యార్థిష్టగండములుగాఁ జెప్పియున్నది. ఇంతియెగాక గురు శుక్రగ్రహసంబంధము వీదోషములకుఁ బరిహారములనికూడ చెప్పబడినది. ఇంక బాల్యవయస్సంతిమైనపిదపఁ గల్గుచున్న ప్రాణాపాయస్థితులను గండము లనియెదను. ఇంక నీగండములు ౧ తిథిగండములనియు, ౨ నక్షత్రగండములనియు, ౩ రాశిగండములనియుఁ ద్రివిధములుగ నుండును.

౧ తిథిగండములు:— అమావాస్య (తర్వాత వచ్చెడి) శుద్ధపాడ్యమిలనంధి రెండుగడియలును, దశమి ఏకాదశిలనంధి రెండుగడియలును, శుక్లపక్షపౌర్ణమి కృష్ణపక్షపాడ్యమిలనంధి రెండుగడియలును జన్మమునకుఁ దగవనియు నందు జన్మించిన శిశువునకు తిథిగండమనియు ననెదరు.

౨ నక్షత్రగండములు:— పుష్యమి, ఆశ్లేష, ఉత్తర, చిత్త, జ్యేష్ఠ, మూల, పూర్వాషాఢ నక్షత్రములేడును మహాదోషవంతములనియు వీటియందు జన్మించిన శిశువును తండ్రి వరుసగా మూడునెలలు, తొమ్మిది నెలలు, రెండు నెలలు, ఆరు నెలలు, పదునేనుమాసములు, ఎన్నిదిసంవత్సరములు, ఎన్నిదిమాసములు,

అర్హశాంతింజేసి పరిహరించుకొని మరి చూడవలయునని శాస్త్రము విధించుచున్నది. ఇవి మహాదోషవంతములు.

ఇంకను, అశ్విని ౧ వ పాదము శిశుగండమనియు, కేపించిన మూడుపాదములు దోషరహితములనియు, భరణి ౩ వ పాదములో మగపిల్లవాఁడు కల్గినఁ దండ్రికిని, ఆడుపిల్లగల్గినఁ దల్లికిని గండమనియు, తక్కిన ౧ ౨ ౪ పాదములు దోషము లేనివనియు, కృత్తికానక్షత్ర ౩ వ చరణమున మగపిల్లవాఁడు కల్గినఁ దండ్రికిని ఆడుపిల్లగల్గినఁ దల్లికిని గండమనియు తక్కిన ౧ ౨ ౪ పాదములును దోషములేనివనియు, రోహిణినక్షత్ర ౧ ౨ పాదములు మాతృగండమును ౩ ౪ పాదములు మేనమామగండముననియు, మఖానక్షత్రమున ౧ వ పాదము శిశుగండమనియు, ౩ వ పాదమున మగపిల్లవాఁడుకల్గినఁ దండ్రికిని, ఆడుపిల్లకల్గినఁ దల్లికిని గండమనియు, ౨ ౪ పాదములు స్వల్పదోషయుతములనియు, హస్త నక్షత్రఁపు ౩ వ పాదమున మగపిల్లవాఁడు కల్గినఁ దండ్రికిని, ఆడుపిల్లకల్గినఁ దల్లికిని గండమనియు, ౧ ౨ ౪ పాదములు దోషము లేనివనియు, విశాఖానక్షత్రమునఁ బురుషజననము బావమరిది లేక మరదులకు గండమనియు, స్త్రీజననము మరదికి గండమనియు, రేవతినక్షత్రఁపు ౧ వ పాదము శిశుగండమనియు, తక్కినమూడు పాదములు దోషరహితములనియుఁ జెప్పబడినది.

జ్యోతిషశాస్త్రకర్తలగు కొందరు మహర్షులు మహాదోషవంతములుగఁ జెప్పబడిన ౧ పుష్యమి, ౨ ౩ చరణముల మగపిల్లవాఁడు కల్గినఁ దండ్రికిని, ఆడుపిల్లకల్గిన దల్లికిని గండమనియు తక్కిన ౧ ౪ పాదములు సామాన్యదోషయుతములనియు, ౨ ఆశ్లేష ౧ వ చరణము నిర్దోషమనియు, ౨ వ చరణము ధనహీనియనియు, ౩ వ చరణము మాతృ

గండమనియు, ౮ వ చరణము పితృగండమనియు, ఉత్తరానక్షత్రపు ౧ వ పాదమున మగపిల్లవాడు కల్గినఁ దండ్రుకీని, ఆడుపిల్ల కల్గినఁ దల్లికీని గండమనియు, తక్కిన మూడుపాదములు సామాన్యదోషయతములనియు, చిత్తానక్షత్రపు ౧ ౨ పాదములందుఁ బురుషజననము పితృగండము, స్త్రీజననము మాతృగండమననియు, తక్కిన 3 ౪ పాదములు సామాన్యదోషయతములనియు, జ్యేష్ఠానక్షత్రపు ౧ వ పాదము సౌఖ్యహాని, ౨ ధనహాని, 3 పెదతండ్రుకీ, ౪ వ పాదము జ్యేష్ఠసోదరునకు గండములనియు, మూలానక్షత్రపు ౧ వ పాదము పితృగండము, ౨ వ పాదము మాతృగండము 3 వ పాదము ధననాశము, ౪ వ పాదము శుభముననియు, పూర్వాషాఢనక్షత్రపు 3 వ పాదమున మగపిల్లవాడు కల్గిన పితృగండము, ఆడుపిల్ల కల్గిన మాతృగండము, తక్కిన ౧ ౨ ౪ పాదములు సామాన్యదోషయతములనియు నభిప్రాయపడిరి.

మతాంతరమునఁ గొందరు జ్యోతిషశాస్త్రకర్తలగు ఋషులు జ్యేష్ఠానక్షత్రమును దశనమానభాగము లొనర్చి ౧ మాతామహ ౨ మాతామహి 3 మేనమామ ౪ తల్లి ౫ శిశువు ౬ స్వపంశము ౭ మాతృపితృవంశములు ౮ జ్యేష్ఠభ్రాతృ ౯ మామగారు ౧౦ ఎల్లరకు గండమని దోషములం దెల్పిరి. అటులనే మూలానక్షత్రమును పదునేనుభాగము లొనర్చి ౧ తండ్రుకీ ౨ పెదతండ్రుకీ 3 మరదికీ ౪ పితామహునకు ౫ తల్లికీ ౬ పినతల్లికీ ౭ మేనమామకు ౮ పినతండ్రుభ్రాతృకు ౯ సర్వమనకు ౧౦ పశువులకు ౧౧ భృత్యులకు ౧౨ శిశువులకు ౧౩ అన్నకు ౧౪ చెల్లెలకు ౧౫ మాతామహునకు గండదోషారోపణ మొనర్చిరి.

ఇంకను శేషించిన ౧ మృగశిర ౨ ఆర్ద్ర 3 పురవీసు ౪ పుబ్బ ౫ స్వాతి ౬ అనూరాధ ౭ ఉత్తరాషాఢ ౮ శ్రవణ ౯ ధనిష్ఠ ౧౦ శతభిషం ౧౧ పూర్వాభాద్ర ౧౨ ఉత్తరాభాద్ర నక్షత్రములు పండ్రెండును నిర్గండనక్షత్రములనియు వీట్లయందు జననము నిర్దోషమనియుఁ జెప్పబడినది.

3 రాశిగండములు (మూడు). మిశ్రమేషములు, కర్కాటకసింహములు, వృశ్చికధనస్సులు, నడుమసంధి యర్థగడియందు జననము శిశుగండమనియుఁ జెప్పబడినది. వీటికి ౧ అష్టావాక్య, ౨ ననగ్రహజప, హోమ, 3 రుద్రాభిషేక, ౪ అపగ్రదక్షణ, ౫ సూర్యనమస్కార అపమృత్యుజప అన్నదానాదిశాంతులచేఁ బరిహారము సల్పుచున్నారు. తిథిగండపరిహారము వృషభదానమును, నక్షత్రగండపరిహారము గోదానమును, లగ్నగండపరిహారము కాంచనదానమును అని చెప్పబడియున్నది.

గండశిలలు - ప్రాణవాయువు (Rocks and Oxygen) — రాళ్లు ఊపిరి విడుచునవి కాకుండవి నిది సంబంధముం డనిసంగతి యనిపించెడిని. భూమి గట్టిబడి శిలలుగ నేర్పడుచుండిన యాదికాలమున నవి యట్లేర్పడుటకుఁ గారణమె ప్రాణవాయువు వాటియందుఁ జేరి వాటినిర్మాణము నట్లుఁ గల్గించియుండెనని శాస్త్రజ్ఞు లనుచున్నారు. వాటియం దధికమొత్తము లాక్సిజెను చేరియుండెనందురు. ఇప్పటికి నట్టిగండశిలలు భూమినుండి యేర్పడుచుంటయు నం దధికముగ నాక్సిజెనుచేరి వాటి నట్లు జేయుటకుం గారణమగుచుంటయు జరుగుచునే యున్నదని వా రనుచుందురు. ఆక్సిజెనత్తతఁ దక్కువ చేరుట సంభవించిన తావుల రాళ్ళు క్రుంగి వాటియొకారమునందు దిగఁబడుటఁ గాననగుచుండెడిని. అట్లునుట రాయి భూమిలోని

కిం దిగఁబడుట కాదు. రాయి తనలో దానే క్రుంగునని భావము. కొన్ని పగిలిపోవుచు, అట్టివి యేటేటఁ దమంతటఁ దామే యెండఁగాడ్పులకు వానలకుఁ జలికి యరగిపోవుచుఁ దగ్గిపోవుచుండును. ఏటేట నీసంగతి పరిశీలించుచుండినఁ దెలిసెడిని. కోమలముగఁ గన్పించు రాత్రియం దీయాళ్ళి జెనుప్రభావముఁ గాంచనగును.

గండికోట (దుర్గము) —

(సినాకినీ నదియందలి గండికోట చూచుడు.)

గండ్లగొడ్డళ్ళం బాతుట, త్రవ్విపెకలించుట (Burying the hatchet, and reeding them):— ఉత్తర ఆమెరికాఖండమున వసించు నిండియనులకు గండ్లగొడ్డలి శత్రువుల వధింప ముఖ్యాయుధము. దానికి వారిభాషయందు 'హాచెట్' అని పేరు. అంగ్లమున దానికి 'Hatchet' అనెదరు. ఆ దేశమునకు వలసఁ బోవుచుండిన యాంగ్లేయులు మొదలగు నై రోపా జాతులకును ఆదిమనివాసులగు నాంధ్రులకును ననేకకలహములు జరుగుచు ధననష్టము లధికము గఁ గల్గుచుండెనట. ఒకతఱి నీరుఁదెగలవారికి రాజీకుదురి సఖ్య మేర్పడినకతన నిండియనులు తమ యుద్ధపుగండ్లగొడ్డళ్ళను భూమియందుఁ బాతి నిరాయుధులై స్నేహభావముఁ గన్పర్చిరట. వేరొకప్పుడు తిరుగఁ గలహములు మొలకలై నైరముగలుగఁ దిరుగ నాగండ్లగొడ్డళ్ళం దౌవ్రహ్మణి సంకరమున కాయత్త పడిరట. దానిం బట్టి నేటికిని నైరములు మాని సఖ్యపడుటకు Burying the hatchet అనియుఁ దిరుగఁ గల హించుటకు dyging the hatchet అనియు నాంగ్లమున సుప్రసిద్ధముగా నుక్తులేర్పడి వాడుంబడుచున్నవి. వీటిజన్మస్థాన మమెరికాఖండపుఁ గనడాదేశమని యెఱుంగనగును.

గబ్బిలముల చైతన్యశక్తి (Bat's sense of feeling):—గబ్బిలములందుఁ బెద్ద జాతియుఁ జిన్నజాతియునని రెండుభేదజాతులు గాననగుచున్నవి. వీట్లకుం గ్రాహ్యశక్తి (చైతన్య శక్తి) యధికము. దీని నాంగ్లశాస్త్రవిదులు Amazing sense of feeling without touch అని వాడియున్నారు. మానవశరీరములం దిట్టిశక్తికి వీలులేదు. వీటిరెక్కలు, నేత్రములు శరీరములం దతిసన్నఁపుఁజై తన్యనాళము లధికము. ముక్కునాళములగుత్తియై యున్నది. ఆనాళములు రెక్కలందు వ్యాపించియుంట ముక్కుకడను నేత్రములచేతను గ్రహింపబడిన సంగతులను రెక్కలనునయించుంగాని పోరపాటుం జెందవు. నేత్రములందుఁ జీకటిలోఁ జూడంగల శక్తికలదు. ఇది పిల్లి, ఎలుకల దృష్టిశక్తికి మించి యున్నదని గ్రహింపంబడినది. గబ్బిలములంగూర్చి పరిశీలించు నొకపండితుఁడు గదిపై భాగమునుండి కొన్ని తాళ్ళను వ్రేలాడఁగట్టి యందు గబ్బిలములను బెక్కింటిని వదలెను. అవి మామూలుమేరకు గదియం దంతట నెగులుచుఁ బర్వడెంగాని యేతాడునకుం దాకవయ్యెను. గబ్బిలములరక్తము చాల వేడిగ నుండునట. శీతలము వీటికి గిట్టదట. శీతకాలమునం దివి చచ్చిన్లు నిద్రించునట. అతఱి నూపిరికూడ నించుమించుండని తలంచు నట్లుండును. అతఱి శరీరము చల్లఁబడి యుండెడిని.

గబ్బిలములనోటఁ బండ్లుండును. అవి చాల వాడిఁగల్గి నన్నములుగ నుండును. గబ్బిలములకుం బిల్లలందుఁ బ్రేమ యధికము. బాచ్చుఁగల గబ్బిలములు తమపిల్లల నాబొచ్చుగట్టిగఁ బట్టుకొనఁ జేసి తీసికొనిపోవుచుండును. బాచ్చులేనిపావురములు తమకడుపునకు వాటినిహస్తకొనఁజేసి తీసికొనిపోవుచుండును. కొన్ని వీవుపై నెక్కించుకుని యెగురుచుండునట. పరిశీలనలు నాగరకప్రపంచ

మున కెటుంగంజేసినమేరకు గబ్బిలములందుఁ బలు జాతులు గాననయ్యెడివి. తెలియఁబడని భేదజాతు లింక నెన్నియో కలవు.

సర్వసాధారణముగ గబ్బిలములు కాయలు, పండ్లు, పురుగులం దిని జీవించును. గాలిలోని పురుగులం దినునట్లు. వీటిరెక్కలను శరీరపరిమాణముతోఁ బోల్చిచూచినఁ గడుపెద్ద వనిపించును. ఇంగ్లాండునం దొకజాతిగబ్బిలముయొక్క శరీరము పొడవు మూఁడంగుళములును, తోక అంగుళము స్పరయును, విప్పంబడిన దానిరెండురెక్క లొక కడనుండి రెండవకడకుఁ పదునాలుగంగుళములుండె డిని. సాధారణముగ గబ్బిలములు పగలు చీకటి యం దేమూలనో దాగియుండి రాత్రిలందు బైటి కరిగి తిండి సంపాదించుకొనుచుండును.

పండ్లం దినివేయజాతిగబ్బిలములు భరతదేశము నను, సింహలమునను, మలేదీప్వములందునను, జపానుదేశములందునను, మెడగాస్కరుదీప్వము నను, ఆస్ట్రేలియాయందునను, దక్షిణయమెరికా దేశములందునను, పసిఫిక్కుదీప్వలందునను కలవు. ఇవి కలతావులందుఁ బండ్లతోటలం బాడుజేయుం గానఁ గావలియుండి వీటిం దోలుచుంటయో, వీటిం జంపుచుంటయో కర్తవ్యముగ నుండును. వీటియందుఁ బెద్దజాతిగబ్బిలములరెక్కలు విప్పి కొలచిన నొకకొననుండి రెండవకొన కైదడుగు లుండును. దీనికాంగ్లశాస్త్రవేత్తలు Flying fox అని పేరిడి రేలనన నక్కముఃఖముం బోలినముఖ మును, Red brown రంగుబొచ్చును గల్గియుం డును. ఇవి యధికముగఁ దిండిం దినుచుండుంగానఁ బండ్లతోటలకేగాక పంటచేలకుంగాడ నష్టముం గల్గించునట్లు. పండ్లచెట్లకు బుట్టలం గట్టి పండ్లం గాపాడుచుందురట్లు. ఇవి పండ్లతోటపరిసరము లనే పెద్దముసిలిచెట్లయందు వ్రేలాడుచు వసిం

చుచుండును. ఇటీవల నాస్ట్రేలియాలోని క్వీన్సు లాండుదేశమున నిక్కాలపు యుద్ధములలో వాడంబడు Flame throwers నుపయోగించుచు వీటి నడంచిరని వినుచున్నారము. సింహల దీప్వమున 'కెరివొవ్లాపిట్ట' యను పేరుగల యొక జాతి గబ్బిలములు కలవు. వీటిమేనునందు సీతా కోకచిలుకలందువలె కడువిన్నాణములగు రంగు లుండును. మలయదీప్వములం దొకజాతిగబ్బిలము శరీరమున రోమములుండక బోడిగనుండి మెడచుట్టుమాత్రము కుచ్చువలె వెంట్రుకలుండును. అమెరికాదేశములందుఁ జిన్నచిన్నచేపలంబట్టి తిను జాతిగబ్బిలములును, తెల్లనిరంగుల గబ్బిలపు జాతియుం గలవు.

ఇంగ్లాండుదేశమున నిరువదిభేదజాతుల గబ్బిలములు కలవు. అవి పురుగులం దినివై చుచు బ్రతుకుచుండునవి. అవి యపాయకరములు గా వందురు. కాని యితరదేశములనుండి యింగ్లాండు కరుదెంచుగబ్బిలపుజాతులు కొంత వరకు బాధకరము లనియెదరు. హార్న్ షూజాతి గబ్బిలములందుఁ బెద్దజాతియుఁ జిన్నజాతియుం గూడ నాదేశమునందుఁ గాననగును. పెద్దచెవులు గల గబ్బిలములు కొన్ని గలవు. ఇంక Barbastelle-Pipistrelle-noctule-Hairy armed-Serotine-Rough legged-natter's whiskerid bats—అని పేరిడంబడిన జాతిగబ్బిలము లింగ్లాండునందుఁ గాననగుచుండు నిం దొకటి రెండుజాతు లితరదేశములనుండి వచ్చి యింగ్లాండునఁ గాపురముండిన వందురు. అచటివారు తమ దేశపుగబ్బిలములు నిర్బాధకరములని యేకగ్రీవముగ ననుచుందురు.

'డెస్మోడస్' (desmodus) అనంబడుజాతి గబ్బిలము మిగుల సపాయకరముగఁ జెప్పంబడినది.

దీనికి దంతములుండక నన్నిటికి నన్నుపువాడిగల పండ్లు నోటనుండెడివి. ఇవి నిద్రించుచున్న మనుష్యులకాలిమడమలను, పశువులు, గుఱ్ఱములు, కోళ్ళు మొదలగు పక్షులను కరచి చిన్నగాయము లొసర్చి రక్తముం బీల్చుచు బ్రతుకుచుండును. కొన్నిసీమలం దీగబ్బిలము లధికముగనుంట నటఁ గోళ్లు బ్రతుకుట దుస్తరమై యాజాతీయే యట బ్రతుకదట. ఆదిని గబ్బిలములకాటు ప్రాణాపాయ కరంబని తలంపఁబడుచుండెనటం గాని యిప్పుడు శరీరపురక్తనప్తము మాత్రమేనని తలపంబడు చున్నది. ఇది యర్థరాత్రమునఁ జీకటిలోఁ గప్పుకొనితావులందుఁ గఱచునట. అత్తఁజీ నాసరము మేరకు గాలియందుఁ జప్పుడు గాకుండ రెక్కల నాడించుచు నంతరాళమున నల్లెయుండి రక్తముం బీల్చునట. ఆకాశమునం దంతరాళమున ఏరోపే లేన్ రెక్కలం గొట్టుకొనుచు నెల్లు నిలువఁ గల్గునో యల్లె యిదియు నెత్తున నిలచి నిరాధారస్థితియందుఁ గఱచి రక్తపాన మొనర్చునట. ఈదొంగతనపుఁబనిజేయుచుఁ గడుపునింపుకొను శక్తికి మెచ్చఁదగునని తోఁచెడిని. దానికి వేరాహారము లేదట.

గల్లప్ ఆర్గనైజేషన్ సర్వే (Gallup organisation survey)— ఇది అమెరికా సంయుక్తరాష్ట్రపుటేర్పాటుసంస్థ. స్థిరముగా నిలచియుండు సంస్థకాదు. రాజకీయసంబంధమునఁ బ్రభుత్వపుఁపున్నికలలో నిలువంబడు సర్వీ ప్రత్యర్థులలో నెవ్వరికి జయముఁ గల్గునో, ప్రజాభిప్రాయ మెట్లున్నదో కన్గొనుటకు నేర్పరులగు గూఢచారులను దేశమంతటకుఁ బంపి విచారించి కన్గొనుటకు గల్లప్ - ఆర్గనైజేషన్ - సర్వేయని పేరిడిరి. వెనక రూజువెల్లుప్రెసిడెంటుగారి యెన్నికలం దిట్టి సర్వే జరగి హరిప్రత్యర్థి Landon గారి కనుకూ లింపదని కన్గొనంబడెనని చెప్పంబడినది.

గ్రంథసాహేబ్ (సిక్కుల మతగ్రంథము):— ఇట సాహేబుపదము గౌరవసూచకము. ఇది సిక్కుమతస్థుల మతగ్రంథము. వీరు పంజాబుదేశవాసులుగ నున్నవారు. సిక్కుమతము నకుఁ గ్రీడాబ్రహ్మవాదసిద్ధాంతమని పేరు కలదు. వీరు అనైదికమతస్థులు. అనగా నార్యులవేదమును పాటించువారు కారని భావము.

వీరిమతగ్రంథమునకు గ్రంథసాహేబు అనియు దాని నిడుపవిత్త్రాలయమునకు దర్బారుసాహేబునియుఁ బేరులు వాడుచున్నారు. దీనికిం గర్తలు పదిమందిగురువులు. అందు మొదటిగురుండు నానకు జగద్దేశికుఁడు. ఆయనకుం బిదప నాతని ప్రధానశిష్యుండగు లహనుండును నతఁ డంగదగురుండునెర రెండవగురుం డయ్యెను. నానకు జగద్దేశికుండు తనయరువదితొమ్మిదవవత్సరపు వార్ధక్యమునఁ గర్తారూపూరునందు, క్రీ. వె. ౧౫౩౮ లో మృతినొంది శ్రీహరిపథముం జేరెనని నుపసద్ధిపరిశీలకుండగు శివానందస్వామి వివరించి యున్నాడు. మరియు నాయనయే కర్తారూపున నాయనవార్ధక్యముఁ గడపెననియు సత్తఱి నాతని కుటుంబమంతయు నాతని కడనే కలసియుండి యాతనికిం బరిచర్యలొనర్చుచుండిననియు నట వారి నివాసమున కొకగృహమును నొకధర్మశాలయు నిర్మింపంబడెననియు వాసియున్నాడు. నానకు దేవుఁడు తనకుంబిదప గురువీర మధిస్థింపఁ దన సుతుని నియమింపక ముఖ్యశిష్యుండగు లహనున కంగదనామ మిచ్చి రెండవగురునిగ నియమించెను.

నానకుజగద్దేశికుని యంత్యదినములం దుదయ ప్రార్థనయగు జప్ జీ యను, నాయంకాలపుఁ బ్రార్థనయగు సోహిలాయను నాతనికిడఁ జదువంబడుచుండెడివట. వాటి నాయనయే రచించి యుండె నందురు. అత్తఱి మరనుడుకూడ

నాయనకడనే నివసించుచుండువాడట. అంగద దేవుండు దేశికుండై మతమును నడిపించెను. పిదప 3 అమరదాసుగురుండు, ౪ రామదాసు గురుండు, ౫ అర్జునదేవుండు, ౬ హర్గోవింద గురుండు, ౭ హరిరాయిదేవుండు, ౮ హర్కిసన్ దేవుండు, ౯ తేజబహద్దర్ గురుండు, ౧౦ గోవింద శింగ్ గురుండును సిక్కుమతమున దళగురుమూర్తులు. వీరికింబిదవ గురువులు లేరు. గోవిందసింగు దేశికుడు తనకుంబిదవ నొకగురుని నియమించు నొకరించి మతధర్మము లన్నియుఁ దమమత గ్రంథమునం దుండుంగాన దానినే గురువీతమునం దుంచి గురునిగ గౌరవించ ననుమతి నొసంగెను. నాటినుండి ప్రధానదర్బారుసాహేబగు అమృతనర్ స్వర్ణ దేవస్థానమునందునను, తక్కిన యన్నిగురు ద్వారము (గురువులజన్మస్థానము) లందునను గ్రంథసాహేబుచుంచి పూజించుచు గురువుగ భావించుచున్నారు. గ్రంథసాహేబునందలిమొదటి పద్యములు “దేవుఁ డద్వితీయుఁడనియు నాతని నామము సత్యమనియు నాతఁడు జగత్కర్త” యనియునై యున్నవి. అం దతిశయధర్మనియతులు వివరింపబడినవి. పరిశుద్ధజీవనధర్మములు, గురు సేవాధర్మములు, కనికరము, త్యాగము, లేక దానము (ఈవి) మొళకువం గల్గియుండుట, న్యాయము, సత్ప్రవర్తనము, సత్యశీలత, స్వార్థ రాహిత్యజీవనము, పరోపకారసేవలు, ప్రేమ, మాంసాహారవిసర్జనము మొదలగు ముఖ్యధర్మములు గ్రంథసాహేబునందు వివరింపబడి విధింపబడినవి. ఇంకను దంభము, కోపము, గర్వము, అసూయ, బాధగల్గించుట, దురాశ, లోభ త్వము, క్రూరత్వము, కొండెములంజెప్పుట, అసత్యమాడుట దుశ్చరిత్రలుగ నిరసింపబడి యనర్హములుగ నిషేధింపబడినవి.

గ్రంథసాహేబునందు గురువులు రచించిన పద్యములు పాటలరూపమున నుండును. వాటిని మద్దెలతాళములతోనహా దర్బారుసాహేబునందు గురుద్వారములందుఁ బాడుచుందురు. దీనికి నొక ర్తన మనిపేరు. గ్రంథసాహేబులన్నియు గురు ముఖలిపియందు వ్రాయంబడుచుండును. అది సిక్కులపవిత్రలిపి. దానిని నానకుదేవుండే కుదిర్చెను. అప్పటి దేవనాగరిభాషాలిపియక్షరములం గ్లుప్తపర్చి యామహాసీయుండు రూపములం గుదిర్చెనట. వారినుండియే దానిని గురుముఖలిపి యని వాడసాగిరట. సిక్కులేగాక సింధీలును గురుముఖలిపిం గారించుచున్నారు.

మొదటియెదుగురుగురుదేవులు రచించిన గానీ యధర్మముల నాదిగ్రంథమనియు, గురుగ్రంథసాహేబనియు ననుచున్నారు. ఐదవగురుండగు నర్జున దేవుండు వాకింకేర్చి కూర్చి వరుసలుగ నొనర్చి యొకసంపుటముగ నొనర్చి దానికి గురుగ్రంథ సాహేబని పేరిడియెనట. అందు వైష్ణవభక్తుండగు కబీరు మొదలగుభక్తులు రచించిన పాటలం గూడ జేర్చియున్నారు. ఇది చాల పవిత్రగ్రంథ మనెదరు.

పిదపఁ బదియవదేశికుండగు గోవిందసింగుదేశి కుండన్నిటింజేర్చి గ్రంథసాహేబును పరిపూర్తి యొనర్చెను. అదియే సిక్కులమతగ్రంథ మనం బడు గ్రంథసాహేబు. ఇందు దళదేశికులచే రచింపబడిన గానీయములలో వివరింపబడిన ముఖ్యాంశములను వివరించి ముగించుట సమంజ సము. సిక్కుమతధర్మసముదయ మంతయుఁ బ్రథమదేశికుండగు నానకుదేవునిచేతనే వివరింపం బడినదని చెప్పనోవు. ఆమహాసీయుఁ డీధర్మములను వివరించుపాటలను రచించుటయందుఁ బ్రవీణతఁ గల కవిపుంగవుండు. కవిత్వ మాభాషయందు

నాతికలనము. మృదుమధురము. సమయస్ఫూర్తి కలది. సిక్కులకు 'వాహిగురు' వనంబడు మంత్రముకలదు. దానిని గురుమంత్రమనియు నందురు. 'ఏకోంకార్, సత్నామ్, కర్తా, పురాఖ్ నిర్బావ్, నిర్భిర్, అకాల్యూరాతజనినావ్వి, భంగ్, గురు ప్రసాద్' అనుపదములు కూడిన మంత్ర మతిశయిత్రవంతము. దీని జపముచేయుదురు. దీని కర్ణము దేవుఁ డద్వితీయుఁడు. ఆయన పేరు సత్యమైచది. ఆయనయె సృష్టికర్త. జగద్వ్యాపకుఁడు. భయ రహితుఁడు. పరులు జరామృతులు జన్మము లేక సహజజీవియై సహజస్థితింగల్గి యజ్ఞానాంధకారని వృత్తి గల్గించు దయామయుండగు దేశికుఁడు అని యై యున్నది. పరమేశ్వరుఁడు త్రికాలముల భేదము బాధలేని సర్వక్షణయుతుడని యిందలి యభిప్రాయము. గ్రంథసాహేబునందుఁగాని గురు గ్రంథసాహేబు (ఆదిగ్రంథ్) నందుఁగాని యధిక సంఖ్యాకములగు ముఖ్యగానములు నానకుజగద్దేశిక విరచితములుగనే యున్నవి. గాన నాయననే ప్రధానదేశికునిగా నెన్నుచుఁ దక్కిన తొమ్మిండు గురిని మతోద్ధారకులుగ సిక్కులెన్ని భక్తి సల్పుచున్నారు. నానకుదేవబోధితమతధర్మములం గ్లుప్తముగ నామహానీయుఁ డొకగానముగ రచించి యున్నాఁడు. అం దన్నిమతముల ప్రవక్తలం గార వింపుమనియు గర్వమును మానుమనియు నిజమైన మతరహస్యము నవ్రత సానుభూతులుగాని వస్త్రధారణాదులు భస్మధారణలు శృంగినాదములు ముండనములు దీర్ఘప్రార్థనలు శరీరకష్టములు సన్యాసమార్గమునుం గాక జగద్వాంఛలందుఁ బరిశుద్ధత సత్ప్రవర్తనములందె కలదని వివరించి యున్నాఁడు.

నానకుబోధకుం డెల్ల ప్రాణులం బ్రేమించుమనియు, దేవుని ప్రేమింపుమనియు, మానవులం

దున్నదై సత్యముం బ్రేమింపుడనియు దేవుని స్మరించుచు నాయన యశాన్నత్యముం బాడుడనియెను. తామరపద్మము నీటిఁ గోరునటులను, చాతకపక్షి వర్షముం గాంక్షించునటులను, భార్య భర్తం బ్రేమించునటులను, పరమేశ్వరుని ప్రేమభక్తులతో మరుపురానీక స్మరించుచుండవలయు ననియెను. లేఖనీ (కలము) హృదయ (మనస్సు) లిఖితము (వ్రాత)లవలె నేకముగ నుండునట్లునర్చుకొనుడని బోధించుచుండువాఁడట. దేవునిసంబంధము నంది యాయనకొఁగిలిలోనికిం జేరుకొనుడని డెల్పువాఁడట. ఆమహాత్ముఁడు దై వసన్నిధి కరుఁగు మార్గము దీర్ఘమనియుఁ గష్టతరమనియుఁ దెల్పెను. దానిం జేర ధనికులకు సధికారులకు దగ్గరదారులు లేవ నెను. మనస్సును పరిశుద్ధపర్చుకొని మానవసేవ నామసంకీర్తనము నచటికిం జేర్చుననియెను. అదియె దై వము నిర్ణయించిన మార్గమనెను. గొణుగు కొనుట, సణుగుకొనుట, నయిష్టము నందుండ వీలు లేదనియెను. పరమేశ్వరసంకల్పమే తనకోర్కెగా నొనర్చుకొనవలయు ననెను. అట్లగుటకు దై వకటాక్షమునభిలషించి ప్రార్థించవలయు ననెను. ఆస్థితి నుండువారు గురుప్రసాదార్థులని పేరిడెను. ప్రార్థన చాల ముఖ్య మనెను. పరమేశ్వరకటాక్షప్రాత్రతం బడసినవారుచు దీనమనస్కులై ప్రార్థించవలసి యుండు ననెను. పరమేశ్వరకటాక్షముపై నాధార పడి తమతమస్వప్రజ్ఞలను, వాక్సమత్కృతులను, భాషానై పుణిని పాటించరాదనెను. ఇట్టిశరణ్యము పరమేశ్వరకృపం గల్గించుననియెను. ఆమహాత్ముని బోధలందు దై వముతో మానవులకుఁ బితృపుత్రాన్యాయమును మానవులలో మానవులకు సభ్రాత్రున్యాయమును వర్తించుట బోధించెను. పరమేశ్వర చింతనస్మరణయం దూపి లోనికిం బీల్చుతఱిని బయటికి విడుచుతఱింగూడ మరువక నుండునాతనిని పూర్ణయోగిగ నెంచెను. జీవితకాల మనిశ్చి

తముగాన ఊణకాలమైనను మానకుండరా దనెను. అట్టివాడు మహనీయుం డనెను. అట్టివారికి దైవ భక్తియు వర్తనపరిశుద్ధతయుఁ బ్రధానము అని యెను. గానము పరమేశ్వరమానవుల యైక్యసంధానకరముగాన సంకీర్తనము స్మరణము గానముతో జరుపవలయునని విధించెను.

అమహాత్ముడు పరమేశ్వర మానవసంబంధ ధర్మము నైదుఖండములుగ విభజించి చెల్పి యున్నాడు. అందు మొదటిది ధర్మఖండము. ఇం దాచరణీయ ధర్మములు వివరింపబడినవి. ప్రతివాడును యథావిధిగఁ దనవనల నెరవేర్చవలయుననియు ధర్మమార్గమునఁ బ్రవర్తించవలయు వలయుననియునాతని కార్యములనుండియె యాతని విలువ, అర్హత పరిశీలించబడుననియు భావము.

రెండవది జ్ఞానఖండము. సత్యవర్తకుడు సరియగు నమ్మకముతోఁ గర్మ నాచరించవలయును. మనోకుటిలత కనర మైనది. పరమేశ్వరజ్ఞానవంతుఁడై యుండవలయునని భావము.

మూడవది పరమే ఖండము. ఇందు దైవప్రేరేత తన్మయతఁ గల్గియుండు నవస్థ. ఇందు ధర్మమె యామానవస్థభావికముగ నమరియుండ నగును. అత్రుతీ సహజముగ ధర్మము జ్ఞానముం గుమరుకొనును.

నాల్గవది కర్మఖండము. ఇందునుండి బలవంతుఁడు పలుకుబడికల వాడగును. మృత్యుభయ మడంగిపోయి యాతండు శూరుఁడై తేజోవంతుఁడై పరాక్రమశాలి యగును.

ఐదవది సత్యఖండము. ఇది కడనుండునది. దైవసన్నిధియందు వసింపనయ్యెడిని. అతఁడు దైవతత్వ మనుభవించును. స్థిరజీవియై జన్మసాఫల్యత నందును. జీవయాత్ర యిచ్చట నరిపోవును. (క్రీడా బ్రహ్మవాదమతము చూడుడు.)

గాలికి బహిరంగపరుపబడిన యి తరలోహములు రంగుమాయుట, బంగారమురంగు చెడకుండుట— గాలి యం దేదో యొకరూపమున గంధక (sulphur) ముండెడిని. దీనిని గొన్నిగాస్ (gass) కుం గాల్చు తఱి గాలికిం గంధకముంగల్పుటఁ జూడనయ్యెడిని. ఆగాలి దానికి బహిరంగపరుపబడినఁ బెక్కు లోహములను మాసి కాంతి తగ్గుటయు మచ్చలుగ నేర్పడుటయుం గల్పించుచుండెడిని. గాననే వెండి మొదలగునవి మెరుపు తగ్గియుండుటయు, తాగి కేవలము రంగేమారుటయు మొదలగు ఫలితములు సంభవించుచుండెడిని.

సల్ఫర్ కాంపౌండు (sulphur compounds) లకు బంగారముపై నెట్టిపనిం జేయవలనుపడదు. (no sulphur compound can do any action on gold metal) అను ధర్మ మిట మనసునం దుంచుకొనవలయును. వెండిపైఁ బై పొరగనయిన మాపుపదార్థమున కాంగ్లరసాయన శాస్త్రమున sulphide of silver అని సాంకేతనామ మిడియున్నారు. ఇది వెండి నరుగంజేసి బరువుం గోల్పోవం జేయును. వెండినగలను ధరించినవారికి గంధకసంబంధౌషధ మిచ్చిన నది యించుక శరీరచర్మమునుండి తప్పించుకొని యా వెండిని రూపమును మాయునట్లొనర్చునని కనిపెట్టంబడినది.

గాలితెరచాపలు:— గాలిసహాయమువకుఁడెరచాపలనెత్తి సముద్రముపైని, నదులపైని, సరస్సులపైని, ఓడలను నడపుచుండుట నెల్లఁదెరిగినదే. ఈ తెరచాపయనునది దళసరిబట్ట, తెరలకుఁ బడవలవాండ్రయందుఁ బరిభాషాపదముగ వాడంబడుచున్నపదముకాని నిజమున నవి చాపలు కానేరవు. ఈవిద్య యాదికాలమునుండి భరత

దేశమునం దుపయోగింపబడుచున్నది. ఐరోపా దేశములందుఁ గూడ నిటులనే కలదు. అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రములు, కనడాదేశములం దధికము గను, నార్వే, స్వీడను, ఫిన్లాండుదేశములం దిం చుకఁ దక్కువగను మంచుపైఁ బర్విడు నొకవిధ మగు తేలికపడవలను (yacht) తెరచాపలమర్చి గాలినహాయమునఁ బర్విడంజేయుదురు. ఈతేలిక పడవ లెనమండుగుర కెక్కించుకొని బారుచుండు బురదమంచుపై గంట కెనుబదిమైళ్ళవడితోఁ బర్విడునందురు.

కొన్నిదేశములం దినుపబాటల ట్రాలీలకు గాలి తెరచాపలనెత్తి పర్విడం జేతురంట. చీనాదేశ మున సాధారణపుబాటలపై నాల్గుచక్రముల బండ్లపై సరకులనిడి వాటికిం గాలి తెరచాపలనెత్తి బాటలపైఁ బర్విడంజేయుచు వర్తకపుసరకుల నడపుదురని తెలియుచున్నది.

గాలి నీటం గలసిపోవుట (Air dissolving in water):—గాలి నీటియందుఁ గరగి కలసిపోకుండినఁ జేపలు మొదలగుజలచరములు నీటినుండి యాక్సిజెనుగాలిం బీల్చుకొనుట సంభ వింపదు. నీటింగాచుతఱి నగ్నిచేఁ దప్పమై యాక్సి జెనుగాలి వెడలిపోయి వాతావరణమునకుం జేరు కొనుచుండుంగాన నట్టి నీటిం ద్రావిన రుచిగా నుండనేరదు. కాఫీగాని, టీగాని చేయుతఱి నిటులనే సంభవించును. పిదప దానిని రెండుపాత్రలలో నొకదానినుండి యింకొకదానిలోనికిం దిరుగఁజూ యుచుండు రిందువలనఁ దిరుగ నావాతావరణము నుండి యాక్సిజెను మొదలగునవి యాకాఫీ టీల యందుఁ దిరుగఁ బ్రవేశించును. గాననె యటులఁ దిరుగఁజూయని కాఫీ టీలు రుచిగనుండకఁ బలు సార్లు తిరుగఁజూసినపిదపఁ గడురుచిగానుంట సంభవించుచున్నది. ఇది దానియందలి వేడిం

జల్లార్చుటకేసని పెక్కుండు తలంచుటతోఁ బొరపడుచుండురు. మెరకననులందు బోతుండదు. నీరు తరుచుగ గాలినంటియే ప్రవహించుచుండును. అట్టి నీటియం దాక్సిజెనుగాలి యధికముగఁ గలసి యుండుకతన నది మిగుల రుచికరమై యుండును.

గాలియందుఁ దడి యారుట:—ఇది నీటియావిధర్మమువలననే జరుగుచుండును. ఎండ యందై నను నీడనై నను తడియారుటఁ గాంచు చుంట సర్వసాధారణమే. అన్నిరకముల శీతోష్ణ పరిస్థితులు దీవాతావరణము తడియార్చుచుండుట సాధారణమైయుండును. వాతావరణమునందుండు నీటియావిరి హెచ్చుతగ్గులనుండి యియారుట భేదములం గల్గియున్నను నన్నిరకముల శీతోష్ణస్థితు లందుఁగూడఁ గలుచునే యుండెడివి.

గాలిలోని ధూళి (Dust in the air)

వాతావరణపుగాలియందుఁ ద్రనరేణునము దాయ మనందగిన మెత్తనిబుగ్గి యెగురుచుం దేలు చుండెడివి. అది గాలివిసరులకు భూమినుండి లేచి యుం దల్లాడుచున్నదేగాని వేరుకాదు. ఇంటిపై కప్పున కొకచిన్నరంధ్రముండి దానినుండి సూర్యుని వెలుతురు భూమిపైఁబడుతఱి నావెలుతురు కంబ మున సన్ననిబుగ్గిత్రినరేణువులు జేలుచుఁ గదలు చుంటఁ బరిశీలించిచూచిన యగుపడును. ఒక air tight గదికిం దాళమువైచి కొన్నిదినము లట్లేయుంచి తెరచిచూచిన (నందలి భూమట్టము గచ్చునెంత శుభ్రపర్చియుంచినను) అందించుక బుగ్గి మెత్త నిది వలుచనిపొరగా భూమట్టపుగచ్చు పై నేర్పడి పరచి పుట్లుండెడిని. ఇది యెక్కడినుండి వచ్చెను? అది air tight గదినుండియెగాని వెలుపలనుండి రావీలులేదు. ఇంక గదియందుండిన గాలినుండి క్రిందికిందిగి భూమిపై చున్న గచ్చుపై నేర్పడియుండవలసియుండును. ఇంకనాగదియందుఁ

దెరువంబడిన కిటికీలండిన వాటినుండి క్రొత్తగాలి వీచుచు గొల్తబుగ్గిం దెచ్చి చేర్చియుండును. ఊపిరి బీల్చు గాలియందు సైతము కొంతబుగ్గి నాశికారంధ్రములలోని కరుగుగాని యవి యాటంకములనుండి లంగ్కుడకుఁ దఱచుగ నేగఁ జాలకుండెను.

గాల్-ఓడరేవు— కొలంబోనగరమునుండి

21 మైళ్ళ దూరముననున్న సింహలదేశపుటోడ రేవు, క్రీ. వె. ౧౭ శతాబ్దమున నిది సింహల రేవులలో నగ్రగణ్యమై యుండెను. కొలంబో హర్షరునిస్మాణమునకుం బదవఁ దగ్గిపోయినది. ఊరిలోఁ బెక్కుగొప్పభవనములు పాడుపడుచుం టయు, బాగున్నవి సరకుల నిల్వగోదాములక్రింద వాడంబడుచుంటయుఁ గోటగోడలపై మొలచిన పచ్చిక చక్కని నడకమార్గముగ నేర్పడియుఁ గాన నయ్యెడిని. ప్రాతయూరునందున్న పురాతనఁపు లైటుహౌస్ చూడందగినది. ఇప్పటిగాలీపట్టణము గోటకు వెలుపలఁ బెరిగినది.

కొలంబోనుండి గాలీ కరుగుమార్గమునకుఁ 'గాలీఫేస్' అనిపేరు. ఇది కొబ్బరితోటక్రింద నుండియే నడచు నుద్యానవనమార్గముగ నున్నది. బాట కిరుప్రక్కలను పూదోటలనడుమ నిర్మింపఁ బడిన సుఖనివాసభవనములు కలవు. ఇవి బాడు గకుం దొరకెడిని. వాటి కనుబంధముగ సముద్రాన్ని నడచుటకుఁ బేర్పాటులు కలవు. ఈభవనములందు 'బెంటోటావాక్కడువా' యనుపేరుగలవి చక్కని సౌఖ్యకరములని పేరందినవి. మార్గమధ్యమున 'అంబలంగోడా' యనంబడు గ్రామముకడ సము ద్రస్నానమున కావరణముం గట్టి చక్కని యేర్పా టులం జేసియున్నారు. బైబిలుప్రాత నిబంధన గ్రంథమున గాలీరేవును 'తాబీష్' అని వాడి

యున్నారట. అరబ్బీలగ్రంథములందు 'కలా' యనివాడిరట. గాలీయందుఁ గొబ్బరికాయలను మనుష్యుల ముఖములవలెను వీచు జుత్తువలెను చెక్కు చేతపని కలదు. చంద్రకాంతశిలను మెరుగు పెట్టుట, తాబేటిబురికెతో వింతవింతవస్తువులం జేయుట, సముద్రోపుగుల్లచిప్పలతో వివిధాకార ములం గుదిర్చి బామ్మలుగఁజేయుట చేతిపనులుగ నున్నవి.

గాస్ లైటు దీపము (gas light lamp)

లోనిమంట యూదారంగునను, బైటి మంట పసుపుపచ్చరంగునను గన్పిం చుటః—మంటలందలిరంగులు దానివేడి (temper- ature) యొక్క పరిమితిపై నాధారపడి యుండెడివి. ఎఱ్ఱగాఁ గాలినలోహము నింకం గాల్చి వేడి నెక్కించినకొలదిఁ దెల్లనికాల్చుగా మారి పిదపఁ గరగుచుంటఁ బరిశీలించిన తెలియనగును. ఇట్లే Sirius నక్షత్రాగోళ మధికవేడిగలదిగఁ జెప్పబడినది. దూరమునకు సైతముఁ దెల్లగఁ గాన నగుచు దానికన్న నించుక తక్కువవేడిం గల్గు నటులఁ జెప్పబడిన సూర్యగోళ మెఱ్ఱనిరంగునఁ గానంబడుచుండును. దీపము వెలుగుతఱి దాని మంటయందు వెలుపలిభాగమున నధికవేడిమియు లోభాగమున దక్కువవేడియు నుండునని పరిశీల నలు బయల్పఱచినవి. గాననె సర్వసాధారణముగఁ జమురుదీపములన్నియు బయటిభాగము తెల్లగ నుండి వెలు గిచ్చుచున్నవి.

సోడియమ్ (మెటల్) గా సందుఁ గలదు. సోడియం కాలుతఱిఁ బసుపుపచ్చరంగు గన్పించె డిని గాని యెక్కువవేడిగల గాస్ లైటుదీపఁపు వెలుపలిభాగమున దనస్వాభావికమగు పసుపు పచ్చరంగుం బ్రదిర్పించుచున్న ను దక్కువవేడియం

దంతబలము చాలని లోపలిభాగమున నూదారంగు గనై గన్పించెడిని. ఇవి Gas light దీపము నందే యని యెఱుంగునది.

గ్రావిటేషన్ - పుల్—న్యూటన్ పండితుని గ్రావిటేషన్ ధర్మముమేర కాయన కన్పొనిన మూడుధర్మములు ‘గ్రావిటేషన్ ధర్మము’ లనఁబడుచున్నవి. కెప్లరుండిత వినిర్మితధర్మములు మూడును Laws of planetary motions అనఁబడుచు గ్రావిటేషన్ ధర్మములమేరకే వాటియం దిమిడియున్నవియే గాని యన్యములుఁ గానేరవు. జగత్తునం దాకాశగోళము లన్నియు గ్రావిటేషన్ ధర్మములమేరకే తిరుగుచున్నవన నతిశయోక్తి గానేరదు. Herbert Spencer పండితుడు ‘It is in the Law by which the Universe is balanced’ అని నుడివి యున్నాఁడు. ఈపరిశీలన లన్నియుఁ జెట్టునుండి పండు రాలి క్రిందఁ బడుటనుండి చంద్రగోళము భూమింజుట్టి తిరుగుట, సూర్యకుటుంబగోళములు సూర్యగోళముంజుట్టి తిరుగుట, తక్కినగోళములు వాటివాటి యాశ్రయగోళములంజుట్టి తిరుగుట దనుక సర్వచలనములు గ్రావిటేషన్ ధర్మమేరకే జరుగుచున్నవని బయల్పఱచినవి. ఆధర్మము లాంగ్లమున “Every portion of matter attracts every other portion of matter with the power that depends in an absolute regular way on the amount of stuff that is being attracted and on the distance” అని నిర్బంధింపఁబడి జగత్తునందలి సర్వము నొకటిగ నిలపియున్నది. పరిశీలనలు రెంటినడుమనుండు నేపదార్థమైనచు దానిని మార్పఁజాలదని బయల్పఱచినవి. మరియు నట్టివేవియు గ్రావిటేషన్ శక్తి సధికపఱచుటఁగాని తగ్గించుటఁగాని చేయఁజాలవని తేలియున్నది.

శీతోష్ణస్థితులు గ్రావిటేషన్ శక్తి నేమియుం జేయఁజాలవు. ఇంకను హైడ్రోజెన్ ఆక్సిజెనులు కలసి నీరగుటనువంటి కెమికల్ కాంబినేషనులు (chemical combinations) కూడ గ్రావిటేషన్ మహాశక్తి నెదిరింపఁజాలవని ఘంటావధముగఁ జెప్పుచున్నారు గాని గ్రావిటేషన్ కలుగుటకు నిజకారణ మింతవఱకు నెవ్వరికిం దెలియలేదు. కొందరు తమచేతఁ బట్టుకొనినవండు గ్రావిటేషన్ వలన నేల యాకర్షింపఁబడలేదనియు, ఆకాశమునం దెగురు నేరోపేలేను (ఆకాశవిమానము) లేల గ్రావిటేషన్ వలన నాకర్షింపఁబడి నేలఁగూలలేదనియు వాదించిరి గాని గ్రావిటేషన్ శక్తి నెదిరించు వేరొకబలమైన యుధృతశక్తి (force) తాత్కాలికముగ నట్లావుంగాని దానికి లోబడకుండఁ జేయుట గాదని స్పష్టము కాఁగలదు. చేతనున్న పండును బట్టుకొనిన మనుష్యులబలమునందలి force దాని నాపుటయు నాకాశమునం దెగురు వాయువిమానము యంత్రబలముయొక్క బలమునందలి force ను దానిని నేలంబడకుండ నాకాశమున నడువంజేయుచున్నవే యని తెలియఁగలదు. చేతిపండు జాఱిన నేలంబడుటయు వాయు విమానయంత్రము చేతి పసిచేయకున్న నది నేలంబడుటయు వీటికిఁ బ్రత్యుత్తరములుగఁ దనరెడిని.

గ్వాలియరు సంస్థానము. చరిత్రాత్మకస్థలము లిందు విశేషముగాఁ గలవు. భరత దేశేపుదుర్గములలో నించుమించుగ నగ్రగణ్యమనందగు గ్వాలియరుదుర్గము రెండుమైళ్ళపొడవు, తొమ్మిదివందలగజముల వెడలుపు, మూడువందలడుగుల యెత్తునుంగల శిలాతలమున నిర్మింపఁబడినది. దానిలోని కరుగుబాట, అరేబియన్ నైట్సు కథలలో వివరింపఁబడినరీతిగా నుండును. ఆరుకా

వలి స్థలములనుండి పోవలసియుండును. ప్రభుత్వము వారి యతిభులకు నేనుగలనుండి పో నేర్పాటులు కలవు. లోనఁ జూడందగిన భవనములలో ముఖ్యమైనది, 'మాన్ మందిరము.' అది ౧౮౭౩-౧౮౮౩ రాజ్యమేలిన మాన్సింగు మహారాజునిర్మితము. అది హిందూకట్టనిర్మాణములలో వింతయైనదని పేరందినది. ఫెరుగ్గప్పండితుఁడు దీనిని మెచ్చుకొనియున్నాఁడు. దీనియలంకారచిత్రము లేనుఁగులు, నెమళ్ళు, పక్షులు మొదలగునవన్నియు రంగులయద్దఁపుఁ బెంకులతో విచిత్రముగ నమర్పఁబడియున్నవి. లోనున్న బందీలగదులలో నొకదానియం దొరంగజీబుచక్కరి తనసోదరుండగు మురాదు రాకొమరుని నిర్బంధమున నుంచెనని జూపుదురు. కరన్ భవనమునిర్మాణము విచిత్రమనిపించెడిని. మాన్సింగుమహారాజునాటి రాణి నివాసభవన మిప్పుడు, ఆర్కియాలజికల్ మ్యూజియముగా నున్నది. కోటలోనున్న సాన్ బాహు (అత్త కోడలు) దేవాలయములు చూడందగిన వింతలు. ఇవి ౧౮౯౩ నాటివట.

తేలీకాలాత్ (తిలకులి దేవస్థానము) చూడందగినది. కోటం జుట్టి మార్గమువెంబడిని జైన గుహలు, చిత్రఁపుఁబనులు కలవు. ఇం దొకతీర్థం కరుని శిలావిగ్రహము ౫౭ అడుగులయెత్తుకలది చూడందగినది.

మహారాజుగారి నివాసభవనమగు జయవిలాస మహాలునం దొకతివాచి ప్రసంగమునం దెల్లఁబెద్దది. ఎక్కువచిత్రఁపుఁబని కలది. ఎక్కువబరువైనదని పేరందినది కలదు. కోటయొక్క పాదము కడ గవ్వలియరుపట్టణ మున్నది. ఫౌజ్ మహమ్మదు మశీదు సుందరవంతము. సుప్రసిద్ధసంగీతవిద్వాంసుడగు తాన్ సేన్ సమాధియు నటనున్న చింతఁబ్టెను సంగీతవిద్వాంసులకు యాత్రస్థానముల

వంటివి. చింతాకులం దిన గాత్రము చక్కగా నొమగునని సంగీతవిద్వార్థులు దీనిని తినెదరు. గవ్వలియరునందు మొహరమ్ ఊరేగింపునాటి రాత్రి దీపావళి సుప్రసిద్ధమైనది. (గవ్వలియరు చింతఁబ్టె చూడుడు.)

సుప్రసిద్ధపురమగు నుజ్జయినీపుర మీరాజ్యము లోనిదే. ఇట సిప్రానదీతీరమందున్న కలియడా పాసాదము (Water Palace) వింతఁ గొల్పెడిది. ఈరాజ్యమున పివపురి యనునది సమతీతోష్ణ ప్రదేశము. కొండలపై నున్నది. చక్కనిబాటలు కలవు.

గిప్పీజాతి:—వీరు నల్లనివారు. గానమొనర్చుట, నాట్యము, ఇనుపపని వృత్తులుగాఁ గలవారు. ఐగుప్తుదేశమునుండి వీరింగ్లాండుచేరుటను వీరిని 'Egyptian' అనుచుండెడివారట. ఆ మాట కాలముగడచి మార్పులనుండుచు గిప్పీ (Gypsy) యైనదందురు. వీరాదిని భరతదేశము నుండి బయలుదేసెనవారని పరిశీలకులు కొందఱు కూడ బయలుదేఱిరి. అలగ్జాండరు ది గ్రేటు గారిదండయాత్రకుఁ బిదప నిలువెడలిరని వారనెదరు. వీరై రోహ పట్టణములందు నివసించుటకుఁ బ్రత్యేకింపఁబడిన యావరణలకు 'ఘెట్టో' అనిపేరు. (ఘెట్టోయావరణము చూడుడు)

గిరినార్ పర్వతము:—జూనగడ్డ సంస్థాన రాజ్యమున (కతియవాడు) గల యీపర్వతముపై జైనదేవస్థానములు సుప్రసిద్ధములు. ఇది జైనుల పంచయాత్రా (పవిత్ర) స్థలములలో నొకటి. కొండక్రింది యరణ్యమునకు గిరిఅరణ్య మనిపేరు. అందు భరతదేశఁపుసింహము లున్నవి. వాటిని ప్రేటాడ నీయరు. విత్తనము చెడకుండ సంరక్షించుచున్నారు.

గ్రీనిచ్ పురపు లోకల్ టైము—

(Greenich time) భూమి తనకు దానే గిర గిర దిరుగుచు సూర్యుని జుట్టి తిరుగుచుంటువలన సూర్యున కెదురుగా వచ్చుతఱి నాభాగము వగలనియు, వెనుకనున్న భాగము రాత్రియనియు గాలభేదము లేర్పడియుంట నెల్ల రెటుంగుదురు. ఇంక నిందుఁ జిత్రమేమన భూపటమునం దుత్తర ధ్రువమునుండి దక్షిణధ్రువమువఱకు రేఖలం దీసియున్నట్లు భావించితమేని యానిల్వగీతపై నున్న తావులం దంతటను కాల మొకటిగనే యుంటుం జెలియనయ్యెడిది. ఆ భావితరేఖలకు శాస్త్ర విమ లాంగమున Longitude అని పేరిడియున్నారు. వాటి సంతటను నుత్తరభాగము దక్షిణ భాగము ననుభేదములు లేక, యంతటను సూర్యోదయ సూర్యాస్తమానములు నవరాహ్లాము సరియగు నొకేకాలమున జరుగుచుండెడివి. అట్టి కాలమునకు “Local time” అనిసాంకేతనామముగ నిడియున్నారు.

అట్టికాలములు వేర్వేరు భావితరేఖలపై నుండు తావులందు వేర్వేరై యుండునని వేఱుగఁ జెప్పనక్కఱలేదు. ఇంగ్లాండుదేశమునందలి లండను నగరపరిసరములనున్న గ్రీనిచ్ పురమునందలి కాలమును పెక్కుదేశములవా రాకాశమున జరుగుచుండు మార్పులకాలము నెఱుంగుటకును, నముద్రమునఁ బొగయొడలు నడచుకాలము నెఱుంగుటకును వాడుకొన నేర్పఱచి, దానికి ‘గ్రీనిచ్ టైము’ అని వాడుకొనుచున్నారు. అది భరతదేశపు ఖండియలు విఖుడియలలో లేదు. ఐరోపాదేశపు గంటలు మినిట్లుగ నేర్పఱచిరి. ఆ లాంగిట్యూడు రేఖ లుత్తర దక్షిణధ్రువములందుఁ గలసికొనును. భూమధ్యరేఖ (equator) కడ నొకటి కొకటి దూరమునం దుండెడివి. ఏలయన భూమి గుండ్ర

ముగ బంతివలె నుండుటయే కారణము. దీనికి ‘గ్రీనిచ్ మెరిడియన్’ అనెదరు.

గ్రీన్ స్టఫ్ - వెలుతురు (Green stuff in plants & Light)—మొక్కలందలి గ్రీన్ స్టఫ్ రక్తమందలి యెఱుపురంగువంటిది. అది లేకున్న మొక్కకు నీరసమే. ఇది సూర్యరశ్మివలనఁ గల్గుచుండును. ఒకఁతీగను నించుక భాగమున నొక కాగితము మొదలగువానిం జుట్టి సూర్యరశ్మి వెలుతురు తగలకుండగఁ గట్టియుంచినచో నాభాగము తెల్లఁబడును. తక్కిన ముందువెనుక భాగములు గ్రీన్ స్టఫ్ కల్లి యాకుపచ్చరంగుఁ గల్గియుండును. గ్రీన్ స్టఫ్ యందునను రక్తమందలి యెఱుంగునందువలనే iron కలదని కనిపెట్టుంబడినది. అదియే శరీరత్రాణ. ఎండక న్నెఱుంగని సుకుమారశరీరులు తెల్లగనుండుట సంభవించుట. వారిరక్తమునందు రెడ్ స్టఫ్ తగ్గి త్రాణతగ్గియుంటయే. ఎండలో దిరుగువారిత్రాణ గాననే బలముగ నుండును. చెట్లయందు గ్రీన్ స్టఫ్ అట్టిదే. అట్టిదనినే చేయఁ గల్గును.

గుండీల ప్రదర్శనము — చొక్కా గుండీల రక్తములం బ్రోగుచేయు వాంఛ లిటీవలఁ బ్రారంభమైనవి. ఇది నీజమున నమెరికాసంయుక్త రాష్ట్రములందుఁ బ్రారంభమైనదని తెలియుచున్నది. వారు షికాగోనగరమునం దొకప్రదర్శనమును దీనింగూర్చి జరిపిరి. ఇంతకన్నను విచిత్ర మాదేశమంతటను Button clubs ఏర్పడియున్నవని తెలిసెడిది. గుండీలను బ్రోగుజేయుచు నిల్వయుంచినవారలతో నింతదనుకఁ జెలిసినంతలో Mrs. Margaret Varney wales సతీమతల్లిగా రధికులని యందురు. ఈమె యమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రములలోని వాషింగ్టన్ నీమయం

చున్న Seattle గ్రామనివాసి యట. పై పికాగోనగరపు గుండీలప్రదర్శనమున మొదటి బహుమానపు మెప్పుంబడసెను. ఆమె యొక భారతీయునితో “గుండీలం బ్రోగుజేసి చేర్చుట యన చరిత్రంబ్రోగుజేసి చేర్చుటయె”యని ప్రసంగించెనని చెప్పబడినది. ఆమె సంచితమున Calico buttons—Sandwich glass buttons (ఇవి యన్నియు శాండ్విచినందే చేయబడిన గాజుగుండీలు) massachusetts (ఈగుండీలంజేయుచుండే మమెరికాయంతటికి బృధాన స్థానముదురు) డ్రెస్టెన్ చైనాగుండీలు Buttons made of Lustre ware Red glass buttons Iridescent glass buttons- Gold stone buttons Enamel buttons Gold plated enamel buttons Porcelain buttons Gold filigree buttons Oldpewer buttons Intaglio buttons Cameo milk glass buttons solid silver buttons whale bone buttons (తిమింగిలపు నెము కలతో గుండీలం జేయునేర్పు ఎక్కిమోజాతివారి కధికమట. వారు కడు నేర్పురుట.) Daguerrotype buttons మొదలగు పలురకములు కలవనియెదరు. ఇందుఁ గడపటిని ౧౮౭౬ నుండి కల్గినమార్పులం దెల్పుచుఁ బ్రతిదానిపై జార్జి వాషింగ్టన్ మహాశయుని యాకారముం గల్గియుండునట. ఇంకను నామెగారి గుండీలసముదాయమున కీ. వె. ౧౮౮౫ నుండియు Henry Clay గారి రూపమునుగల్గి, సంవత్సరములు లిఖింపబడిన చక్కని యిత్తడిగుండీల సముదాయము మెచ్చుకొనవలసినది కలదందురు. ఇది పరిపూర్తి గఁగలదని చెప్పబడినది.

Mrs. wales సతిగారి తల్లిగారికిఁ గూడ నీగుండీలసరదా యుండియుండెనేమో యామెనుండియు నీమెగారికిఁ గొంతగుండీలసముదాయము వారసత్వరీత్యా వచ్చిచేసెనట. అందుఁ బెండ్లి

రెండవనాటినున్నగుండీలు పెక్కు లుండెనట. వీటియందున్న రాగి, యిత్తడిగుండీ లెక్కువ పనితనముఁ గల్గినవందురు. వీటిలో J. D. Rockefeller ధనికుని మొట్టమొదటి మోటారుకారుడైన యూనిఫారందున్నందుండిన యొక మోటారుకారు యాకారము చిత్రింపబడి చక్కనిపనితనముఁగల్గియున్నది కలదు. ఈగుండీలసముదాయ మంతయు, ఆపిల్ పండంత మొదలుకొని గుండుసూదితలయంత చిన్నదివఱకు పరిమాణములం గల్గియుండెడివి. చీనావనింబోలిన గొప్పపనితనముఁగల్గినవియుం గలవు. ఎక్కువపనినేర్పుఁ గల్గినగుండీలకు ‘Classic buttons’ అని పేరిడియున్నారు. ఇటీవల వీటింబోలినగుండీలు చేయబడుచు విక్రయింపబడుచున్నవట. Mr. Polly Crummett అనునాయన యిటీవల “Button Collecting” అను నొకగ్రంథము నీగుండీల రచనంబుగల్గి వ్రాసియున్నాడు. ఆది నీగుండీలు చేతిపనియైయుండి, ౧౮౨౫ నుండి యంత్రముతోఁ జేయబడుటఁ బ్రారంభమాయెనని యాయన వ్రాసియున్నాడు.

గుండెలు కొట్టుకొనుచుండు నాడి:-

మనుష్యులకు గుండెకడఁ గొట్టుకొనుచుండునాడి నాంగ్లమున ‘Heart beats’ అనియెదరు. వలిపరిశోధన లీనాడి మేధస్సునకుఁగాని, శరీరేతర భాగములనాడులతోఁగాని సంబంధములేక కొట్టుకొనుచుండు నని కనిపెట్టబడినది. ఒకకప్పు యొక్కయు నొకచెవులపిల్లియొక్క (కుండేలు) యు నొకపక్షియొక్కయు గుండెలం గోని శరీరము నుండి వేలుచేసి పరీక్షింపఁ జేతియందుఁ జాలకాలము కొట్టుకొనుచుండుటఁ గన్పొనఁబడియెను. కాని, మేధస్సు తనకిచ్చగల్గినచో వీటి నాపుటకుఁ గాని త్వరితగతిం గొట్టుకొనఁ జేయఁ గల్గుననియు,

మందగతిని కొట్టుకొనునట్లు నర్పగలదనియుఁ గూడఁ జెప్పఁబడియున్నది. హృదయమంతయు నాడులమయమందు సెల్లు (cells) కలవు. ఆనెర్వుసెల్లు కోయఁబడినఁ గొట్టుకొనుట యాఁగు నఁట. సంబంధముండువైపునఁ గొట్టుకొనుచు నాళములనుండి దానిరక్తాహార ముండువఱకుఁ గొట్టుకొనుచుండఁగలవు. వాటికిఁ గొట్టములఁ దగిల్చి వాటినుండి రక్తనాళములకు ననుద్రోలవణమును, నింకఁ గొన్ని యుష్మలను గలద్రోవమును హృదయమున కందఁజేయుచు, వారముదినముల దనుక గుండెలం గొట్టుకొనఁజేయుచుండ నగునని కనిపెట్టిరి. అందుఁ బంచదార మంచిహృదయాహారమని యనిరి. ఆల్కోహోలు నిరర్థకమఁట.

గుజరాతుపట్టణపు దేశభూమి:—

మధ్య ఆసియాప్రదేశములనుండి గుజారు లను వారు వలసవచ్చి చేరుటంజేసి వారినుండి పేరందినది. ఇది క్రీ. వె. ఆరవశతాబ్దమునాటిమాట. అన్ని లాపురము లేక అన్ని లావ్డో రాజ్యపాలనము నందుండిన దేశసీమ. ౧౨౯౮ మహమ్మదీయుల వశమై, అక్బరునాడు మొగలసామ్రాజ్యమునఁజేరి పోయెను. (౧౫౭౨)

గ్రుడ్డివారికి శ్రవణశక్తి యధికము— నేత్రములుగలవారు చూచుచు వినెదరు. శ్రవణశక్తి లేనివారు వినుటమాత్రమే గాన, వారి గ్రాహ్యశక్తి యంతయు శ్రద్ధతోఁగూడి యొక్క శ్రవణేంద్రియముపై నాధారపడియుంట్ల నఁట నెక్కువ మెళుకువతోనుంట్ల సంభవించెడిని. గాన గ్రుడ్డివాండ్రకు శ్రవణశక్తి యధికముగానుంట్ల సంభవించెడిని.

గుణ దోషములు (Virtue & Vice):— దీనిని పెక్కుండ్రతిశయార్థముగ గ్రహింతురు. అంగమున గుణమునకు 'Virtue' అనె

దరు. దాని కాంగ్లనైఘంటికులు 'Qualities of a man' అని కొంద రర్థమును వివరించిరి. గాని, యది సరియగునట్లు తోచదు. ఏది యథాస్థితి నెట్లుండఁదగునో యట్లుండుట గుణ మనియు, దానికిం దగ్గిపోవుట హీనత యనియు, యథార్హస్థితిని వదలి యన్యమార్గమునఁ బడుట దోషమనియు, భారతనైఘంటికులు నిర్వచించిరి. ఇందుకుదాహరణముగ నొకనిశరీరాంగ్యము తగ్గి జబ్బు పడియుండుతఱి నాంగ్యమున కొషధమీయ నెట్లున్న దని యెవ్వలేని పశ్చించినయదనున, గుణముగ నున్నదని వచించుచుంట్ల యెల్ల రెఱింగినదే. ఇచట గుణమనిన యథాస్థితికిఁ జేరుచుంట్ల లేక ఊడవలసిన యర్హమగు నాంగ్యము కల్గుచుంట్ల యనియేభావము. గుణ మనిన యథార్హస్థితియే యని తేలుచున్నది. గాన గుణవంతుండనినఁ దనవిధులఁ జక్కఁగ నాచరించువాడని తోపకపోదు. దైవభక్తి, పరోపకారపరాయణత, దుష్టకార్యములందు విముఖత మొదలగు నవన్నియు నతిశయములు గాని గుణమాత్రములుగ నెన్నఁబడఁ జనదు. గుణముం దప్పుట దోషము. ఇది విధులఁ బాటించకపోవుట, చేయరాని కార్యముల నొనర్చుట నిషేధ మగును. హిందూమత ధర్మమున బ్రహ్మచర్య, గాన్ధ్యస్థ, వానప్రస్థ, తురీయాశ్రమము లని నాల్గొశ్రమములు కలవు. అం దొక్కొకదానియందుఁ గొన్ని విధులుగను, కొన్ని నిషేధములుగను నేర్పఱుపఁబడియున్నవి. ఆయాయవస్థలయం దున్నవిధులు మఱికొన్ని యాశ్రమములందు విధులు కాకపోవచ్చును. తురీయాశ్రమమునకుఁ బిదప విధినిషేధములు చెప్పఁబడలేదు గాన లేవందురు.

గురుగ్రంథసాహిబ్—

(గ్రంథసాహిబు చూడుడు.)

గురుమంత్రము (వాహిగురు)-

(గ్రంథసాహేబు చూడుడు.)

గురుముఖిలిపి—

(గ్రంథసాహేబు చూడుడు.)

గురములకొలత (Measuring of horses) అంగ్లదేశమున గుట్టములయెత్తుంగొలుచు మానము hands గాఁ జెప్పబడుచున్నది. 'హేండు' అనిన నాలుగంగుళములుగా నుండును. ఈకొలత యరచేతిదిగా నాదినుండి యిటుల స్థిరపఱుపబడినదట. గాన నిక్కాలమున గుట్ట మిన్ని హేండున్నదని యెత్తు కొలువబడుచున్నది.

ఇంకను నాంగ్లసీమలందు సవోగ్నోసీ మైన, పోసీ, పెట్లాండుపోసీ జాతులు చిన్నజాతివి. ఇవి ౧౫ మొదలు ౧౭ హేండువఱకు కెత్తుండునవి.

గోర్డియన్ - నాటు (Gordian Knot)

ముడి:—తొల్లి ఆసియామైనరు (చిన్నఆసియా) నందు 'ప్రైజియా' యనుపేరు గలరాజ్య ముండెడిది. అందలిప్రజలు చిరకాలము సత్పరిపాలనము లేక మిక్కిలి విసిగియుండుటఁ దటస్థించెను. నిరాశ పాలై నవ్రజలు తమదేవతకై మొరలిడుచుండ నొకరి కావేశము గల్గి జ్యూపిటరుదేవతమున కరుగుతఱిఁ దొలుతం గన్పించినవానిం బ్రభువుగ నొనర్చిన సత్పరిపాలన గల్గునని ప్రవచించెనట. తొడనే మతావేశపూరితులగు గురువులు జ్యూపిటరుదేవాలయమున కరుగుచోఁ దొలుత 'Gordians' అనుపేరుగల వ్యవసాయవృత్తి జీవనాధారముగఁ గలవాఁ డొకఁడు బండితోలుకొనుచు నెదురుగ రా నాతని రాజుగ నొనర్చిరట. ఆతఁడును గృతజ్ఞతఁగల్గి తనబండియెడను జ్యూపిటరుదేవున కర్పించి, యొకత్రాటితో దాని నొకదేవాలయస్థంభమునఁ గట్టి ముడివై చెనట. ఆముడి

యెవ్వరికిం దెలియఁబడక విప్ప వీలుగాక యొక విచిత్రమై దనరుచుండెనట. అచిరకాలముననే అలగ్నాండరు దిక్రేట్ గారట కేతెంచి దానింజూచి విప్పజాలక తెగగోసి యూడదీయ నాప్రజలును గురువులును, నేకగ్రీవముగ భరతదేశమును జయింపఁదగినవాఁడని యాతనిం బొగడిరట.

నేటికిని నాడాదిగ ఊర్తిగ నిలచిన 'Gordian knot' ఏదో లాభనష్టములం బాటింపని సాహస కార్యములే గాసి విచారణమున న్యాయముతేలని చిక్కువ్యవహారములను గోర్డియన్ నాటువ్యవహార మనియెదరు.

గోల్డెన్ ఫ్లీజు (Golden Fleece)—

'ఫ్లీజ్' అనిన గొట్టె బొచ్చని యర్థము. ఉన్ని యనియందురు. ఆస్ట్రేలియాఖండమును 'Land of Golden fleece' అని యాంగ్లేయులు వాడుచుందురు. ఏలయన నట గొట్టెలు, మేకలు మంద లపరిమితసంఖ్యాకములుగఁ జెంపఁబడుచున్నవి. వాటింగాయువాండ్రు గుట్టములపై నెక్కి మందలను మరల్చిపవలసియుండునంత పెద్ద పెద్దమంద లటఁజెంచుచున్నారు ఆసీమలందు నీటియెద్దడి యధికముగాన నార్డిజన్ నూతులం ద్రవ్యకొనెదరట. ప్రపంచమున సధికమగు ఉన్ని యిట దొరకునని పేరఁదియున్నది.

గోళ్లు (Nails)—

వీటి నాంగ్ల శరీరవేత్తలు Epidermis యొక్క పరిణామరూప మనెదరు. అది dermis యొక్క పరిణామరూపముగాని వేఱుకాదు. (త్వంగింద్రియము చూడుడు.) గోళ్లు semi transparent గ నుండుట గలదు. దాని యందుఁ జైతన్యముండమి దానిని మృతపదార్థముగఁ జెప్పవలసియుండును. దానిం గోసినను నొప్పి యుండదు. దాని నంటియున్న జీవితభాగ మందు నొప్పిగల్గును. పశువుల డెక్కలు, కొమ్ములు, నిట్టివేనని పోల్చియున్నారు.

గోస్వామర్ దారము:-

(నై లస్ (దారపు) పోగులబట్ట చూడుడు)

గౌడపురము(గౌర్ లేక గౌడ్):-

తొల్లింటి వంగదేశపు రాజధానిగ నుండినపురము. ఇప్పుడు పాడుపడుచు పల్లెటూరై యున్నది. కలకత్తానుండి ౧౯౮ మైళ్లదూరము. ఉత్తరబంగాళమునం దున్నది. మాల్యాపట్టణమునుండి తూర్పుగా ౧౮ మైళ్లదూరము మాల్యాఠారుబయటనున్న యింగ్లీషుబజారున తావునుండి రెండుబాటలు పోవుచు. పియాజబారిమీఁదుగా బాటలు పోవుచు. ఇది ౯౦౦ సంవత్సరములు హిందువులకాలము నను, మహమ్మదీయులకాలమునను, బౌద్ధాన ప్రభుత్వస్థానపుదశ ననుభవించినది. క్రీ. ప్. ఎన్ని దవశతాబ్దమున పాలవంశపునృపతి ధర్మపాలమహారాజు తనరాజధానిగాఁ జేసికొనెను. పిదప నాగౌరవము వదలిపోయి లక్ష్మణసేననృపతి తిరుగ రాజధాని నిటకు మార్చెను. ఆయనయే సేన వంశపు మొదటిభూపతి. ఇది ౧౨ శతాబ్దపుమధ్యకాలమని తెలియుచున్నది. హిందువులనాటివి, బుద్ధుల నాటివి యగు నానవాల్లిప్పుడు 'బల్లల్ బారి' యనబడు దిబ్బలక్రిందఁ గలవని తలంపఁబడుచున్నది.

పహాన్ తురకల యధికారమునా డిది బంగాళమునకు రాజధానిగ నుండెను. కాని ౧౩౮౫ లో షంషుద్దీన్ లియాస్ పా అనతిదూరమందున్న 'పాండువా' యనుతావునకుఁ బ్రభుత్వస్థానమును మార్చి దానికి 'ఫిరోజుబా' దని పేరిడెనట. నాడొదిగ ౧౮౮౫ దనుక బంగాళమునకు రాజధానియై యుండెను. ౧౮౮౬ లోఁ దిరుగ గౌడపురము (గౌర్) నకే ప్రభుత్వకార్యాలయములు మార్పబడి ౧౮౮౦ వఱకు రాజధానిగౌరవము నందుండెను. అప్పుడు గొప్పమహామారివ్యాధి

తగిలి పట్టణము పాడయ్యెను. మహమ్మదీయుల నాటియానవాల్లి లోటోస్మశశీదు, దానిరంగుల పెంకులు గాననగును. ౧౮౭౬ లో తయారైనట్లు చెప్పబడిన బంగారుమశీదు, ఫిరోజుమినార్ (స్తంభము), ఇటఁ జూడఁదగినవి కలవు.

గౌడియామిషన్-సంఘము:-

చైతన్యదేవునితల వెంట్రుకలు చూడుడు

కౌటకద్వీపము చూడుడు

చైతన్య మలసిపేథములు చూడుడు

చైతన్యమతము చూడుడు

నవద్వీపధామము చూడుడు

నవద్వీపము (తొమ్మిదిద్వీపములు) చూడుడు

గౌర్ (పురము):-

(గౌడపురము చూడుడు)

ఘడుముక్తిశ్వరక్షేత్రము:-

(ముక్తిశ్వర క్షేత్రము చూడుడు)

ఘుటియార్ షరీఫ్— ఇది యిస్లామత స్థల కతిపవిత్రమగు ప్రార్థనాస్థలము (మశీదు). కలకత్తానగరమునుండి మంచిబాట నినుపదారి మార్గమున ౨౦ మైళ్లదూరమునందున్న మహమ్మదీయులదేవస్థానము. మశీదు పెద్దది. ఇటఁ గల మహమ్మదీయ కుగ్రామము ప్రాముఖ్యతంగల్గినది కాదు. ప్రతిశుక్రవార మిటకు మహమ్మదీయు లధికసంఖ్యాకులు వచ్చి తిరిగి పోవుచుందురు. ఈస్టన్ బెంగాల్ రెయిల్వే (మశీదుకడనే) స్టేషను నిర్మింపఁబడుటఁ గలకత్తా నుండి పెక్కుదూరా చున్నది.

ఘెట్టో (యావరణము) (Ghetto-enclosure) పూర్వకాలమున రోమకపురి ఔన్నత్యదినములలో యూదుల నివాసమునకుఁగాను

ప్రత్యేకావరణము లేరటచి యందు వసింప నియమించుచు, వాటికి “ఘెట్టో”లని పేరిడిరి. పిదప దేశమంతట నిట్టియేర్పాటులే జరిగెను. అందువారందఱు గలసి నివసించుట యాయూదులకుఁగూడ సనుకూలముగనే యుండెనట. కానురాను యూదులే గాక గిప్పీజాతివారును నిట్టి ఘెట్టోయావరణములందే వసించుట కేర్పాటులు ప్రారంభమై వ్యాపించెను. ఐరోపానీమలందు నేటికినచ్చటచ్చట నట్టి ఘెట్టోలు కానగుచున్నవి. రోమనుల శాసనములమేర కాదికాలమున ఘెట్టోలందు నివసించు పురుషులు పసుపుపచ్చటోపీలును, స్త్రీలు పసుపుపచ్చ ముసుగులను ధరింపనిదే యితరవీధులలోనికి రారాదని విధియుండెనట. ఇది వారు స్వదేశస్థులుగారని యెఱుంగఁజేయుటకుఁ గానోపు.

చంద్రు (గోళము) నందు మనుష్యులు లేకుండుట— చంద్రగోళమున వాతావరణవాయువు లేదని పరిశీలనలనుండి తెలుచున్నది. గాన నూపిరి దీయుట కట వలనుపడదు. గాన నట మనుష్యులుండుటకు వీలుండదు. ఇంకను సూర్యరశ్మియందు గాలి లేకుండుటంబట్టి యెండవేడిమి నుండి రక్షించు వాయుచలనము లేక యెండి మాడిపోవలసియుండును. అట్లే రాత్రులందు శీతలమునుండియు, వాయుచలనరక్షణ లేక చలి యందు బిగిపోవలసి యుండుంగాన మనుష్యులుండఁజాలరు. తక్కిన జంతుజాలములును చంద్రునియందు జీవింపవనియే తలంపనగుచున్నది. అట వాయువు, జలములు నుండిన నద్దానింజట్టి మేఘము లుండియుండవలయును. అట్టి వెప్పుడు చంద్రునియందుఁ గాన్పించుచిహ్నుములను గాని వెన్నెలంగాని మరుగుపర్చుటలేదుగాన వాయువు గాని జలముగాని యుండదనియే గ్రహింపనగుచున్నది.

చంద్రుని యాకర్షణ భూమిపైఁబడి నసముద్రజలములకుఁ బోటుపాటుల గల్గించుఁగాని కెరటములఁ గల్గింపవు. నదీజలముల కంతగాఁ బోటుపాటుల కార్యముండియుఁ గల్గింపఁజాలవు—

చంద్రునియాకర్షణ లోతగుట సముద్రజలములం దెక్కువగ (స్పష్టమై తెలియునంత) పోటుపాటులు గల్గించెడినని యెల్లరెఱింగినదే కాని నదీజలములు లోతులేని వగుట పోటుపాటులకాలమున నావద్ధతినందియు నంతగా స్పష్టముగఁగాన్పింపవు. ఇంతియే గాదు భూమియొక్క యుపరిభాగఁపుం బొరయు నించుక (అనఁగా వీలులేనంత స్వల్పభాగము) పొంగునని కన్పించెడినది. ఇంకఁ గెరటములు వాయువువలనఁగల్గిన తొణుకునుండి సంభవించునవి గాన పోటుపాటులతో సంబంధించినవి కానేరవు. పోటుపాటులందుండినను లేకుండినను నవి వేఱుగ గాలినుండి కల్గుచుండును. గాలి నిలచిన నెట్టితరుణమందె నఁ దగ్గిపోవుచుండెడిని.

చంపావష్ఠి-దేవాన్ సంస్థానరాజ్యము:- ఇది పశ్చిమయిండియా మహారాష్ట్రానీమల నెల్లరకుం గులదై వముగు ఖంఛోబాదేవుని జన్మదినము. ఖంఛోబాను శివావతార మందురు. ఈఖంఛోబాదేవునిభక్తికి మూలస్థానము. పూనా, హల్దిమీటరుగేజి (M. S. M. రెయిల్వే) లై నుపై నున్న జెబూరిపట్టణము కేంద్రస్థానము. ఇది ఖంఛోబాభక్తుల యాత్రాస్థలము. ఇట్లయ్యను బొంబాయిరాజధానిలోని దేవాన్ సంస్థానమున ఖంఛోబాభక్తి చంపావష్ఠితో సంబంధించినదిగా నున్నది. ప్రభుకుటుంబము శివభక్తులు. యాదవకులక్షత్రియులు. చంపావష్ఠికిమున్ను పనునారు సోమవాసరముల నుపవసించుచు ఖంఛోబాపూజ లొనర్చుచుందురు. మార్గశిర శుద్ధపక్షి చంపావష్ఠి

యనఁబడును. ఇది శివుఁడు ఖండ్ బౌయవతార మెత్తిన దిన మందురు. తరుచుగ డిశంబరునందు సంభవించుచుండును. రాజధానియగు దేవాన్ పురమున ౧౭రం డిశంబరు నెలలో నామహారాజుగారికి భూమియందు బౌత్రబడిపోయియున్న ఖండ్ బాళివలింగ మొకటి దొరకి దేవస్థాన మేర్పడి యాత్రాస్థలమై యున్నది.

చక్కదనము (Beauty):—మన శరీరేంద్రియములకు, మనస్సునకు, బుద్ధికి, ప్రమోదము, నానందము, సుఖము లేక సంతసములలో దేనినైన గల్గించుదానిని చక్కనిది (beautiful) గా నెఱుఁము. గాని నిజమనఁ జక్కనిదనుట కర్థమే లేదు. తర్కశాస్త్రదృష్ట్యా చక్కదన మంగీకరింపఁబడఁజాలదు. ఒకరికీ చక్కగనుండినది వేరొకరి కుండకపోవచ్చును. కొంతఁ జక్కదనమని పించిన నొకకొంత యధికచక్కదనముగల్గిన వేరొకటి యుండునని తలంచువారును నుందురు. గాన చక్కదన మొకప్రత్యేకపదార్థమై యెల్లర కొక రీతి నుండునది కాదు.

అనుకూలత కొందరికీ గల్గుతరీ వారు దానిని చక్కనిదందురు. అనుకూలంపని మఱికొంద రట్లన కుందురు. గాన మనస్సునకు హితమగునవి వారికి సౌందర్యవంతము లనియుఁ జక్కదనముగ నగు పడుట మన మనస్సుస్థితినుండియె యనియుఁ జెప్పవగును.

చక్రకొట్టమండలరాజ్యము (బస్తరు సంస్థానరాజ్యము):—కాకతీయ - అన్నమదేవ - సంతతిభూపతిలచే బాలింపఁబడుచు, మధ్యరాష్ట్రముల గవర్నరుగారి యధికారమునకు లోబడిన రక్షితసంస్థానముగా నున్నది. ఇంద్రావతీనదీతీరమందున్న జగదల్పూర మిప్పటి రాజధాని.

ఇంద్రావతీనది గోదావరియందుఁ జేరుకొను నుపనది. రాయపూరునుండి నలువదిమైళ్ళదూరమందున్నది. రాజ్యమరణ్యములయమై చాల తక్కువగా భూములు మితిమీరి కాలీయై యున్నవి. ఆదిని ధారావర్షుండను నాగవంశేపుభూపతిచే బాలింపఁబడె నీతండు రాజరాజనరేంద్రునిభార్య అమ్మంగ దేవిసుతుఁడు. రాజేంద్రచోడుఁడు లేక ఒకటవకులొత్తుంగచోడునకు సమకాలికుండఁట. ఆనాటిరాజధాని చక్రకొట్టము క్రమముగ మాటి కొంతకాలము చిత్రకూట మనఁబరఁగి, యొక పల్లెయై యింద్రావతీనదీతీరమున దీనావస్థయందున్నది. శాసనములందుఁ జక్రకొట్టము, చక్రకూటము, చిత్రకూటము ననుపేర్లు వాడఁబడి యున్నవి. మార్కండేయోత్తరపురాణమున దీని ప్రశంస గలదు. (బస్తరుసంస్థాన రాజ్యము చూడుఁడు)

చమురు కాలుట—చమురుపదార్థము లన వేర్వేరునూనెలు, నాముదములు మొదలగు జిహ్వగలపదార్థము లన్నియు చమురులే. అందుఁ బలుచనివి నూనెలుగను, చిక్కని వాముదము లనియుఁ బేరుకొని గట్టిపడుచుఁ దిరుగ వేడింగరగు చుండు పాలనుండిలభించు జిహ్వపదార్థము నేయి (ఘృతము), యనియు వాడుచున్నారు. ఇవి యన్నియు చమురుపదార్థములే. ఇంకఁ గొబ్బరి నూనె, అవిశి నూనె, పత్తి గింజలు, ఆవాలు మొదలగువాటినుండి లభించినదంతయు చమురుపదార్థములే. వీటియం దధికభాగము కార్బన్ ఎలిమెంటు, హైడ్రోజెన్ ఎలిమెంటు కలదని పరిశీలనలనుండి యెఱుంగనైనది. వీటిలో గొన్నింటమాత్రమే కొంత అక్సిజెను కలదట. కాని తక్కినవాటి యందుఁ జాల తక్కువయని తేలుచున్నది. అనఁగా వాటియందలి హైడ్రోజెన్ కార్బనులం గాల్చు

జాలక కడుంగడు తక్కువగానుండునదని భావము. అందుండు హైడ్రోజను కార్బనులం బూర్తిగఁ గాల్చవలె ననిన, నందలి ప్రతిరెండుపరమాణువులకు నొక యాక్సిజెనుపరమాణువు, హైడ్రోజెనునకును రెం డాక్సిజెనుపరమాణువులు కార్బనునకును కావ లసియుండును. ఇందు మొదటిదాని నాంగ్లరసాయనశాస్త్రవేత్తలు H 2 O. అనియు, రెండవ దానిని C. O. 2 అనియు వాడుచున్నారు. గాననే చమురుపదార్థములఁ జక్కఁగఁ గాల్చనగునని వాడుక నందియున్నది. వాటికలయికకాలుటయే గాన ఆక్సియాడ్జెన్ (Oxidise) కార్యము పూర్తిగ నగువఱకు ననగా నా రెండు పూర్తిగఁ గాలుట యగుదనుకఁ గాలునని యెఱుఁగునది.

చలనము (Movement):— చలన మన కదలిక యని భావము. చంద్రిక భూమిం జుట్టియు, భూమి సూర్యునిం జుట్టియు మొదలుగాఁగలతిరుగుట లన్నియుఁ జలనములే. జగ ద్వస్తునముదాయ మంతయు నిట్టిచలనమునకు లోబడినదియే. ఈచలనములు కాళీప్రదేశము (space) నాక్రిమించి, యందు వ్యాపించియున్న ఈతరుగుండా జరుగుచుండునని చెప్పఁబడినది. (ఈతరు చూడుండు. పదార్థము చూడుండు) ఈతరుగుండా మేటరుపదార్థము నడచుటకు వస్తు భేదముగాని, పరిమాణభేదముగాని, పాటింప నక్కఱయుండ కొకేరితి నీతరునం దలలగుండా యలలం గల్గించుచుఁ జలనమునందుచుండు ననె దగు. దీనికాంగ్లశాస్త్రవిదులు ‘All prevailing force in nature’ అని వాడుటయుఁ గలదు.

శాస్త్రపరిశీలనలు చలనశక్తి నెట్లు మాన వోపయోగమున కుపయోగింపవలెనో యట్టివిజ్ఞానము మానవులకుఁ గల్గించుచుండును. అనేకకాలములనుండి కలజలపాతములు చలనముఁగలవియే.

ఆచలనశక్తింబట్టి విద్యుచ్ఛక్తిం గల్గించి యుపయోగించుట యిందుకు సాదృశ్యమే గాక నేమగును? ఆవిద్యుచ్ఛక్తి వార్తల నడఁపుచుంటయు, దీపము లంగల్గించి వెల్లిచ్చుచుంటయు, వినరుచుంటయు, వీధులవెంటఁగూడ ప్రయాణఁపుబండ్లను నడఁపుట మొదలగు నసంఖ్యాకములగు పనులం జేయుచుంట నేడు జగమునఁ గాననగుచున్నది. ఎలక్ట్రిసిటీ కర్మాగారములందలి యంత్రములఁగూడ నడుపుచున్నది.

మానవులకుఁ దెలియకపూర్వము సైతము వై సర్గికముగ మొక్కలు పెరుగుట, చెట్లు పూచి కాచుట మొదలగుకార్యములకు సృష్టివిధానము, ఎలక్ట్రిసిటీ నుపయోగించుకొనుచునే యున్నది. ఇది యంతయుఁ జలనములోనిపనులే యైయున్నవి.

చలిచే గడంగడ వణకుట: కడన్, కడ నన నిట, (కడ కొనలకు) నని యర్థము. ఇటునటు వడకుటయని భావము. ఇది చలి యధికముగ శరీర మందలి వీపు, కడుపు, హృదయము మొదలగు నవియుండు భాగమునకుఁ దాకుతఱి సంభవించు చుండును. మేను కొరడుబాదుటకుఁ బూర్వఁపుస్థితి యని పోల్చిరి. ఇది రక్తనాళములకుఁగల్గు దుష్ఠితి (disturbance in nervous system) అనియు, నరముల excitement అనియు, నాంగ్ల వైద్యవిద్యావిశారదు లనుచున్నారు. దీనికి శాంతి యుజ్జోదకస్నానమందురు. ఆంగ్లమున వణకుటకు Shivering అందురు.

వేడి యధికమగుతరి సుత్సాహశక్తి మందగించి బలముతగ్గును. చలివలన వడకుట సుత్సాహ శక్తిసధికపర్చి బలముఁ గల్గినదిగాఁ బోల్పఁబడినది. ఆంగ్లవైద్యులు “Cold shivering is stimulant” అనియెదరు. ఇంకను వారు Shivering serves the purpose of the

body అని దీనియవయోగమును వివరించుచున్నారు. వణుగుట యసౌఖ్యకరమైనను సుత్సాహ శక్తి (activity) నధికపర్చుట శరీరోపయోగ మయ్యెడిది.

చిత్తూర్ పుడే:-

(మేవాడ్ చిత్తూరు చూడుడు)

చిరకాలము జీవించు చెట్లు—భరత దేశమున మట్టిచెట్లధికకాలము జీవించునని బలమైనవాడుక కలదు. రావిచెట్లు (బోధివృక్షము)ను నెక్కువకాలము జీవించునవిగాఁ జెప్పఁబడుచున్నవి. ఇంగ్లాండుదేశమున middle sex సీమలోని staives గ్రామమునందలి yews వృక్షములు పురాతనములని చెప్పఁబడుచున్నవి గాని యిటీవలఁ గొందఱు వృక్షశాస్త్రవేత్తలు వాని నొకవేయినం వత్సరములవయస్సుండునవిగాఁ బోల్చిరి.

పాలస్తీనాదేశమున లెబనాన్ కొండప్రక్కల నుండి సీడరువృక్షవనము కడుంగడు పురాతనమని క్రైస్తవ మతావేశపరులు సోలోమోన్ భూపతి కట్టిన జహ్వోదేవుని దేవస్థానమునకుంబూర్వమే యుండినవనియు 'Famous old cedaro of Lebanon' అని గంభీరముగఁ బలుకుచు నవి జగత్తునఁ బురాతనములని యందురు కాని యది సంశయాస్పదమే. ఏలనన నిటీవలిపరిశీలన లవి రెండువేల సంవత్సరములనాటివిగ బయటఁ బెట్టినవి. ఇంక నమెరికాసంయుక్త రాష్ట్రములకుఁ జెందిన కాలిఫోర్నియాలోని Sierra Nevada కొండల ఏట వాలుప్రదేశములందుఁ జెరుగు Gian Sequoia వృక్షములు ప్రపంచమునఁ బురాతనములని యమెరికాదేశస్థు లేకగ్రీవముగ ననుట కలదు. అవి రెండువేలుమొదల యిందువేల సంవత్సరముల వయస్సు కలవట.

Von Hamboldt అనువేరుగల జర్మను దేశపు రసాయనశాస్త్రవేత్త పరిశీలనలకుఁ గొప్ప దేశసంచారము లొనర్చుచు మెక్సికోదేశమున Oaxaca లోవలొని యొకసూర్యరశ్మిచేఁజక్కఁగ వేడియైయున్న భూమియందు మైదానముగఁ జెప్పఁబడు మెరకప్రదేశసీమయందున్న టూలీ గ్రామమునందలి సాంటా మేరియాకైస్తవదేవస్థానపుటావరణమున నున్న యొకమునలిప్రాతచెట్టును ప్రపంచమున నెక్కువపురాతనమై జీవించియున్న వృక్షముగఁ బోల్చి దానిపైఁ దనవేరున నొకశాసన మాచెట్టిన కంటఁగట్టించియున్నాఁడు. అది లోహ శాసనము. జర్మనుదేశమునం దాసాయనశాస్త్రవిదుఁడు గొప్పవేరుప్రతిఫలం గాంచినవాఁడని తెలియుచున్నది.

ఆచెట్టు Cypress జాతికిఁ జెందినదట. దాని trunk చుట్టుకొలత (భూమినుండి నాలుగడుగుల యెత్తున) నూటయఱువదియడుగు లుండునట. ఇరువదియెనమండుగురు మచుష్యులు దానిం జుట్టుకొని చేతులతోఁ బొరఁజూచి దానితుండును వ్రేళ్ళ కొనలం దగులుగ ట్లాల్లింగనముఁ జేసికొనవలసియుండునని చెప్పఁబడినది. అది తుప్పవలె గుఱుగాఁబెరుగు గున్న చెట్టుగా నుండునట. దాని యెత్తాకాశమువైపు ౧౬౦ అడుగులు మాత్రమే నట. కొమ్మలధికముగాఁ బ్రక్కలకు దీర్ఘములుగ వ్యాపించియుండ నాకొలత దెనకు ౧౮౦ అడుగుల వఱకు జనియుండునట. చెట్టు సాపుగానుండక మెరకపల్లములతో నుండు పాతచెట్టుగాఁ గన్పట్టుచుండునట. కాని దానివయస్సు త యుండునని యాజర్మనురసాయనశాస్త్రవిదుఁడు గూడ వివరింపఁజాలకఁ గొన్నివేలసంవత్సరములని మాత్రము నుడివెను.

అచటిపృజ లందఱు రెడ్ ఇండియనుజాతికిఁ జెందినతెగలవారు. వారిలోఁ బెక్కుమంది వృద్ధులు.

వారు తమపూర్వ లీటకాకాలోవలోని కరుదెంచినాటి కీమహావృక్షము పెద్దదియైయుండెననియు, వారదానిని పెద్దచెట్టని పొగడుచుండిరనియు కోక్టీస్ సేనాని తమపై న్యబలములను నడిపించుకొనుచు నాలోవకు జేరి, యాచెట్టుక్రిందపై న్యముతో దిగెననియు, నాముచ్చటల నాలోవలోఁ గాపురములు కుదిరినవా రెల్లరుఁ దరతరములుగఁ జెప్పుకొనుచు జ్ఞాపకపరంపరలచే నిల్వీయుంచుకొనుచున్నార మనియు జర్మనురసాయన వేత్త కెఱింగించిరట.

చీకటియం దగుపడకపోవుట—

చీకటి యనిన వెలుతురు లేకపోవుటయనిభావము. శబ్దములధ్వనియే లేకుండుటను నిశ్శబ్దమనినటుల వెలుతురు లేవలము లేకుండుటను చీకటి యనవలయును. నిజముగ నట్టిచీకటియే వ్యాపించియుండునేని కేవలాంధకారబంధురమై యెట్టినేత్రముల కేవలస్వప్నముం గానరాకుండవలసియుండును. కాని నిజమారసిన నట్టిసితి లోకమున ననగాఁ భూమిపైఁగల్గుట యరుదు. భూమి కొకవైపున సూర్యుడు ప్రకాశించుచు వెలుతురు నింపుచున్న తఱి వేరొకదెసను వెలుతురు రుండకఁ గొద్దిగనో కొంతగనో చీకటియగును. గాని భూమియొక్కయవ్వలి వెలుతురు దెసనుండి వెలుఁ గించుక ప్రతి ఫలించుచునే యుండును. దీని నాంగ్లమున శాస్త్ర విదులు 'Reflection & Refraction' అనియెదరు. సంపూర్ణసూర్యగ్రహణము చేకూరి వెలుతురు రుండవలసినపక్షమున పై తము చీకటియగుతఱి రెండవదెసం జీకటి యధికమగునుగాని సంపూర్ణత నందదు. ఏలయన సూర్యగ్రహణములు భూగోళార్థమంతటను చీకటింగలుగఁజేయునని కావు. అవి భూమిపై నాగోళార్థపుఁ గొంత భాగమునకే చీకటిం గల్గింప సూర్యభింబమును

మరుగుపఱుపఁ జాలెడిని. ఇది యన్నియుఁ గాక ఏమో కొన్నినక్షత్రములనుండి యించుక వెలుతురై నను నుండకపోదు. ఇంక నాకనమున దట్టమైన మబ్బు గ్రమ్మి యుండెనేని చీకటి యధికమగునుగాని యది సంపూర్ణాంధకారమును గల్గింప నేరదు.

కొన్ని తక్కువచీకటులందు పై తము చూడఁజాలని బలహీనపుద్మస్తి గలవారికి రేజీకటి యందురు. బలమగుద్మస్తిగలవా రట్టి తక్కువ చీకటియందుఁ చూడఁగల్గియుందురు. ఇంకను గాఢమగుచీకటియందు గుడ్లగూబలు, పిల్లులు, కుక్కలు మొదలగుకొన్నిజంతువులు తమనేత్రములందలి కనుపాపలను చక్కఁగ విడఁ జేసిచూడఁగల్గుచున్నవి. వాటికి దృష్టిబల మధికమని చెప్పుట కనుపాపలను చీకటియం దెక్కువనేర్పుతో నధికముగ విప్పుశక్తిగలదని చెప్పుటయే యగును. అట వ్యాపించియున్న కొంచెపు వెలుతురై నను దానికిఁ జీకటియందు దృష్టింగల్గించి యగువడఁ జేయుచుండును. దృష్టిబలము చాలనివా రిట్టిసితియందు నిరర్థకులే.

ఇందువలన బయటనుండికల్గిన వెలుతు రాచీకటియందున్నపదార్థములను (అన వాటియాకారమును) చూచువారికండ్ల కందిచ్చి, యగువడఁజేయుచున్నదిగాఁ దెలియనగుచున్నది. చీకటియం దావస్తువు కండ్లకగుపడుటయన వెలుతురుసంబంధమైన యాకారము గాని, యావస్తువుయొక్క నిజశరీరముగాని ఆచీకటియవఁబడు పరిస్థితియందట లేకుండిన, చూచుట, యగుపడుట సంభవింపఁజాలదు. కొంచెపుఁబాటి వెలుతురై నను పని చేయుచునేయున్నదని యిందువలన నెఱుంగనగుచున్నది.

సర్వసాధారణముగఁ గనుపావలను విప్పి యొక పాటిచీకటియందు సైతము పశువులు మొదలగు జంతువులు, గుడ్లగూబలు మొదలగునక్షంచరములగుపక్షులు, నెలుకలు మొదలగునవి చూడఁగలశక్తిఁ గల్గియున్నవని తలంపఁ బడుచున్నవి. కొంతల కట్టిశక్తి లేదు. కొన్నిపశువులకుఁ గూడ రేజీకటియుంటఁ జూచుచున్నారము. గబ్బిలములు, గుడ్లగూబలు నధికమైన వెలుతురునందుఁ జూడఁజాలకుండును. సముద్రమునఁ జేపలంబట్టువారు రాత్రులందుఁ జక్కగా చూడఁగల్గుచున్నారు.

చీకటిరాత్రిలందు నక్షత్రము లెక్కువ గానగుచుండుట— మేఘములుండని చీకటిరాత్రిలందు నక్షత్రము లధికముగఁ గాన్పించుటంజేసి చీకటికిఁ జుక్క లెక్కువ, దరిద్రమనకు సంతానమెక్కువయని యొకడక్తి సామెతగా నేర్పడియుంట యెల్ల రెఱుంగుదురు. దీనికిఁ గారణము చక్కని బలమైనచీకటియందుంట మన నేత్రములు నక్షత్రములను నధికసంఖ్యాకములఁ జూడఁగల్గుటయే గాని నక్షత్రము లధికమగుట యెంతమాత్రము గానేరదు.

అంతరాళమునం దాకాశమున ధూళి వాయువు నందుండినతఱి జన్మచిన్నప్రకాశముగల వాటిం జూడఁజాలము గాని యాకాశము నిర్మేఘమై వాతావరణము స్వచ్ఛమై చీకటి గాఢమైయుండు తఱి స్వల్పప్రకాశవంతములగు నక్షత్రములఁ బ్రక్షలఁగూడఁ జూడనగుచుండెడిని.

చీనాసామాను:— భారతదేశమున చీనాసామాను, పోర్చుగెలుసామాను, పింగాణీకుండసామాను, బిస్కట్చైనాబొమ్మసామాను మొదలగున వన్నిటినిజేర్చి పల్కుట యాచారమైనది.

యిరోపాదేశస్థులు వాడుకొనుచుండు Cups, Saucers, Plates, Dish, Bowls మొదలగున వన్నియుఁ బింగాణీజాతులకుఁ జెందినవియే యైయున్నవి. వీట్లుజేయుటయందు వీటి శరీరపదార్థము, వీటిపైఁబూతమెఱుఁగునను రెండు భేదపదార్థములుగ నున్నవి. వీటిని చేయుటయందందఱికిని సమానధర్మములు పెక్కులు కలవందురు.

ఆది నీపింగాణీకళ చీనాదేశమునందుఁ బ్రారంభమై, యన్యదేశస్థులచే నామహాదేశమునందుఁ జేయఁ బడుకతన “చీనాసామా” (China-ware)ని పేరంది యన్యదేశములందుఁ జేయఁబడినను నాపేరనే వాడఁబడెనట. పోర్చుగెలు పైఁబూతమెఱుఁగు semi Transparent గా నుండుటయుఁ దక్కినవి యించుకభేదములతోఁ దగ్గియుంటయు, వీటియందుండు ముఖ్యభేదములు వీటియందుఁ జైనాసామానుచేయుటయందలి రహస్యముల నన్యదేశములవా రనేకతాబ్బములనుండి యెఱిఁగియుండినటులఁ దెలిసెడిని. అవి యొక ప్రక్కనుండి వేఱొకప్రక్కకు గుడ్డివెలుతురుం బోనిచ్చునంతటివిగా నుండెనట. అవి ప్రభువుల మెప్పులఁ బడయుచుండె నటదురు.

తొలుదొలుత నీకళనుగ్రహించిన యిరోపాదేశస్థు లిట్లీవారట. పిదప జర్మనులును, ఫ్రెంచివారును దీనినిజేయనేర్చి యెవరికివారు దీనినిజేయు రహస్యముల సతిగోప్యముగ నుంచుచుండిరట. దీనియందలి వింతగణములం గలుగఁజేయనది ‘Kaotin’ అను పదార్థమట. క్రీ. వె. ౧౬౮౦ దనుక నింగ్లాండుదేశమున కిదిబయల్పడకుండెనట. ఆసంవత్సరము John Dwight గారనునాయన దీనినిజేయ patent సంపాదెను. పిదప క్రీ. వె. ౧౭౫౧ లో డాక్టరు wall అనుపేరుగల విద్యా

భిక్షు వొకడు Worcester porcelain కర్మాగారమును స్థాపించెను. ఈతడు చిత్రలేఖ కూడు, నైద్యుడు, రసాయనశాస్త్రవేత్తయు కూడ నైయుండెనని చెప్పబడినది. ఈయనకర్తా గారమున జేయబడిన సామానులు డ్రైస్ డెన్, సెనెన్ గరములందలి కర్మాగారముల జేయబడినసామానులకు దీసిపోకుండెనని చెప్పబడినది.

ఇక్కాలమున సీపోర్స్ లై నుసామాను జేయుట యందు ముడిదినుసులు ౧ Cornish granite, ౨ China clay, ౩ Flint, ౪ Fire clay, ౫ Swedish Felspar, ౬ Silica; వీటికి బైబూత మెఱుగుఁజక్కఁగఁ గల్గింప Ox bone కావలయు నందురు. వీటిని యుదకములతోఁ గల్పియంత్రములచే మెత్తగ నూరుదురు. అత్తఱి నది పలుచని నీటిబురదంబోలియుండి mixing pots అనఁబడు యంత్రభాగమునకుఁ బంపుటగుండా పంపుదురు. అటుల నేగుతఱి సూదంటురొల్లనడుమ నుండి యరుగవలసియుండెడిని. ఏలనన పైముడి దినుసులయందుండు నినువరేణువులు సామానున కనాకారముం గల్గింపకుండ నాయయస్తాంతములచే నాకర్షింపఁబడి వాటి కంటుకొనవలసియుండెడిని. అటుల విముక్తిఁగాంచిన యాద్రవపదార్థమునకు Slip అనుసాంకేతికనామమిడి వాడుచున్నారు. దానియం దధికమగుపలుచందనముండిన దానిలోని యధికజలముఁ బిండివైచి కొంతపదునుగనుండి ముద్దగఁజేసి మధించుచు నొక్కచుండురు. అది వంగియుఁ బగులనిస్థితిఁ గలిగి గట్టిపడినపిదప నట్లే నిలువయుంచుకొందురు. దీనిని Manufactured clay అనియు క్షప్తరూపముగ 'clay' అనియు వాడుచున్నారు.

ఈ క్లేముద్దను ద్వీవిధకార్యములకు వాడెదరు. అవి (౧) కప్పులుమొదలగు 'బోలు' (లోతుగల)

పాత్రలంజేయువనికి 'Throwing' అనియు, అట్టి పనులఁ జేయువనివానికి 'Thrower' అనియు, సాంకేతికనామము లిడిరి. పిదప (౨) వత్సేములం బోలిన లోతులేని మెరకసామానులం జేయువనికి 'Pressing' అనియు, బొమ్మలు (విగ్రహములు) మొదలగువానిని జేయువనికి 'Casting' అనియు, సంకేతనామము లిడియున్నారు. ఇందు 'త్రోయింగు' 'ప్రెస్సింగు'పనులకు క్లేముద్దను, క్లేపింగుపనులకుఁ బలుచగనుండు స్లిప్ బురదను వాడుదురు. మఱియు మొదటిరెండుపనులం జేయుటకుఁ గుమ్మరి సారె (చక్రిముల)ను మూడవదియగు విగ్రహ చిత్రములకుఁ బోతమూసలను నుపయోగించెదరు.

(౧) త్రోయింగుపని:—ఇందుఁ గుమ్మరిసారె వాడఁబడును. ఈవాడుక యైదువేలసంవత్సరములనుండి యొకేరితినున్నదని పరిశీలకులందురు. పనివాడు తనకాలితో నొకమీటనునొక్కచు చక్రిముం దిరుగఁజేయుచుండును. కుమ్మరిసారెల చక్రి మొకేరితిదైనను త్రోయింగు ప్రెస్సింగు పనులకు వేర్వేరుభేదములగల్గియుండెడిని. చక్రపు టిరుసుచంటి పైకివచ్చిన యుపరిభాగమున నించుక క్లే ముద్దనిడి చక్రిముఁదిల్పించు కప్పులు మొదలగు బోలువస్తువులఁ జేతివేళ్ళతోనానుచు జేయును. దానియాకారము వ్రేళ్ళతోను సరచేతితోను నొక్కటనుండి యేర్పడుచుండును. దీనిందీసి యుదకపుఁజెమ్మఁ బీల్చుకొనునట్టి (Porous) మూసయందుంచి బిగించ నిష్కర్షగ నాకారమేర్పడును. దీనిని Fashioning అందురు. అనగా దానియాకారమును నిష్కర్షపరచుటయని భావము. దాని నామూసతోనహా యించుకనేపుంచినఁ దడియారుచు గట్టిపడును. దానిందీసి turner (లేకత్రిప్పునాతడు) Lathe యంత్రమందుంచి యంచులను మొదటనిష్కర్షపర్చి నఱకును. ఇది

వరకే యాయత్తపర్వబడి యూరుచున్న (పట్టు కొనుటకై న) పిడిని స్లిప్ బురదతోఁ దగిలించి యంటింతురు. అదియు నాగుటతోఁ గలసిపోయి యతు కుకొనును. ఆసామానునారనిచ్చి కాల్పుటకాయ త్తపజతురు.

(౨) ప్రెస్సింగ్ పని:— లోతులేనిపల్లెములు (Plates & Saucers) మొదలగునవి వేరొక కుమ్మరసారె (చక్కము) పై యిరునునం దొక వలాసయందుఁ జేయుదురు. ఆమూసయం దా క్లేముద్దనునిది యదిమి (నొక్కి) యుంచెదరు. అట్టి సారెచక్కమునకు Jigger అని సాంకేతిక నామము గలదు. చక్కము తిరుగుచుండులతినే దానియొకారము కుదురునటుల మూసయం దదిమి యంచులను వృత్తాకారాదులతోఁ దీర్చెదరు. అట్లుతీర్చినవఱకుఁ బనిముట్టునకు Profile అని సాంకేతికనామ మిడియున్నారు. దానిని మూసతోసహా యొకవేడితావుననుంచిన గట్టిపడి విడిపోయి తీయ నలవియగును. దాని నారనిచ్చి కాల్పుట కాయత్తపజచెదరు.

(3) కేస్టింగ్ పని:— ఇది విగ్రహచిత్రము దీనిని చమ్మనాకర్షించు (Porous) మూసలలో స్లిప్ బురదఁ బోసినింపి యూరకొందురు. అది యిండుకసేపులోఁ దడియారి పలుచనిపొర బొమ్మ గూపమున నేర్పడును. పెద్దపెద్దబొమ్మలు చేయు తఱి ననేకముక్కలు గల మూసయందుఁ జేయు టయుఁ గలదు. ఆముక్కలను స్లిప్ బురదతోనే యంటించి కూర్చుదురు. ఆబొమ్మ లారినపిదప లొటిపిట్టల రోమములకుంచెలతో సాపుచేసి యార నిచ్చి కాల్పుట కాయత్తపజచెదరు.

వీటింగాల్పు నావములు వేర్వేరుసామానులకు వేర్వేరుగ నుండెడివి. వాటి నందు నింపి దారి నిటు కలతోమూసి యగ్నినంటించి నలువదిగంటలసేపు

కాల్చి నలువదియెనిమిదిగంటలసేపు చల్లారనిత్తురు. వాటిసంటియున్న యిసుకరేణువులు Flint ము క్కలు వదల్చుబడి dipping process వలన మెరుగుపూత పూయఁబడి తిరిగి glost oven యందుఁ గాల్చుబడును. పిదప దానిని బొమ్మల (చిత్రము) తో నలంకరించి తిరిగి కాల్చుదురు. బంగారురంగు agate రాయి Blood stone లతో రాచిన మెఱుగువచ్చెడిని.

చుక్కెదురు (ప్రతిశుక్రదోషము):-
గర్భిణీస్త్రీలు, బాలింతరాండు, కొత్తగాఁ బెండ్లి యైన నూతవధువులు, చుక్కెదురుగఁ బ్రయాణ ముఁ జేయరాదనువాడుకను జెక్కం ద్రెటింగియే యుందురు. దీనికి జ్యోతిషశాస్త్రమునఁ బ్రతిశుక్ర దోషమని పేరు. శుక్రగ్రహము తూర్పుదెస నున్నతఱిఁ బశ్చిమమునుండి తూర్పు, యీశాన్య దిక్కు, వాయవ్యదిక్కు, నుత్తరదిక్కులకు బ్రయాణముసేయుట శ్రేయముకాదని దీనిభావము అట్లులనే శుక్రగ్రహము పశ్చిమదెసనున్నతఱిఁ దూర్పుదెసనుండి యాగ్నేయదిక్కు, దక్షిణదిక్కు, నైఋతి, పశ్చిమదిక్కులకుఁ బ్రయాణముచేయుట శ్రేయముకాదనిదీనిభావము. అనగా నానక్షత్రమున కెదురుగాఁ జనరాదని భావము. ఈదోషము నత్రి, యాంగీరస, కాశ్యప, గార్గ్య, భారద్వాజ, భృగు, వాత్స్య, వాశిష్ఠ గోత్రములవారు పాటింప నక్కరలేదని చెప్పఁబడినది. ఒకేగ్రామమునఁ బాటించనక్కరలేదని కొందరుఋషు లభిప్రాయ పడిరి.

మశౌంతరమునం దింకను వివాహకార్యము లందుఁ దీర్థయాత్రలందు దుర్భిక్షకాలమునందు రాజవిద్వార (విడ్డూర) లేక మశ్శాసనబాధల నుండి తప్పించుకొనుటకే తరలిపోవుటలందు, రోగములు మొదలగు దేశోపద్రోవములనుండి

తప్పించుకొను ప్రయోగములందుఁ బ్రోవ ముండవలయుఁ జెక్కండ్రు ఋషు లభి ప్రాయపడియున్నారు.

చులకనివస్తువులు బరువువస్తువులందుఁ దేలుట—

ఇచట బరువు చులకన లనుటయందు వస్తువునందున్న డెన్సిటీయని భావము. (డెన్సిటీ చూడుడు) డెన్సిటీచుండియే భూమి యొక్క ఆకర్షణశక్తి (Gravitation pull) పనిచేయుచుండుం గాన (గ్రావిటేషన్ ఫుల్) చూడుడు) చులకనివస్తువులందు బరువగువస్తువులు గ్రావిటేషన్ ఫుల్ వలన భూమిపై పు (అడుగునకు) లాగఁబడుచుండును. దానిని బరువువస్తువులు చులకనివస్తువునందు ముగ్గుటయందుము. ఇటులనే నీటియం దినుము ముగ్గుట సంభవించును. ఇనుము నీటికిన్న నెక్కువడెన్సిటీ గలదిగాన ముగ్గడిని. కాని పాదరసమునం దాయినము ముగ్గక తేలుచుండును. ఏలనన పాదరసపుడెన్సిటీ యినుమునందలి డెన్సిటీకన్న నధికముగాన పాదరసమునం దినుము భూమియొక్క గ్రావిటేషన్ ఫుల్ నధికముగా నొందఁజాలదు. ఇదియుఁ జాలకనివస్తువులు బరువువస్తువులందుఁ దేలుటయే యగును.

చెట్లుపండ్లు; టెంకలు: చెట్లు చక్కగఁబెరిగి పడ్డవై నపిదప సకాలమునఁ బూయ నారంభించెడిని. ఇది చెట్లయందు ఫలితమునందలి ప్రారంభము. పూత దాని సౌందర్యప్రదర్శనము. పూవునందలి చెక్కలు పరిణామముగ రాలిపోవ నారంభించుట దాని కపాయము కానేరదు. ఇంకను నాపూరెక్కలుండి ప్రయోజనములేదని భావము. పూవే యొకరీతిని కొద్దిగనో గొప్పగనో యాజాతిచెట్లంబట్టి యర్హ వానలఁగల్గియుండును. తోడనే యత్నావుననొక గట్టిదైన యాకార మేర్ప

డును. దానికిఁ బై నొకసారతొక్కయు, లోన విత్తనఁపుఁ టెంకయు, నడుమసెల్గుల కొంతభాగమును గల్గియుండును. అదియే మున్ముందుఁ బక్వ స్థితినంది పం డనఁ బరగుచది.

అదియును ముదిరి పక్వస్థితినంది చెట్టునుండిగల పట్టు తగ్గుచు నెట్టకేలకు సంబంధము పూర్తిగ వదలి నేలంబడును. దానిని కాయ లేక పండఁ దురు. ఇట్లయ్య సెల్గుల మధ్యభాగము పక్వ స్థితిచందుచు లోనున్న టెంక కొద్దికొద్దిగ నొడుగుచు మునురుచునే యుండెడినని కనిపెట్టుంబడినది. ఇదియే యాచెట్టుకైన విత్తనము. దీనికొరకే పూవులంబూచుట, కొన్నిచెట్లరీతిమొదలగునవి నిర్భీజములై చెట్లకొమ్మలందు బీజశక్తిఁ బ్రేరకొనుచున్నది. కొన్నిచెట్లకుఁ గ్రిందిభుంపలనుండి తిరుగ మొక్కలు మొలచుట ప్రారంభమగును. ఇదియే దానిసంతతి.

చెట్లపూవు తెదుగుట:—చెట్లు తామెదుగుచుండఁ గాడలందు మొగ్గులందొడుగ నవి ప్రకముగ నెదుగుటకారంభించి పెరిగి పువ్వులై పరిణామముజెంది రేకులు రాలిపోవుటయు, అందుఁ గొన్నిపిండెలుగనేర్పడి తిరుగ నెదుగుట కారంభించి పెద్దకాయలై పండ్లై రాలిపోవుట పరిణామముఁ జెందుటయు విచిత్రమై యెదుగుటలోఁ దిరుగ వేరొకటిరేం డెదుగుటలుగాఁ దోపకపోదు. ఎదుగుట నై సర్గకమైనను వృద్ధియావనసంబంధమైనఁ గావచ్చుఁగాని యెదుగుటలో నెదుగుటలు వింతగాకపోవు. చెట్లపరిణామమునకులోఁబడి పూవుల పరిణామము వేరుగను, పండ్లపరిణామము వేరుగను జరుగుచుండును. పూవులు స్త్రీలరుతువుతోడను, కాయలంగాచుటయు ఫలించుటయు సంతానముఁ గనుటతోడను భగతదేశఁపుఁడత్వవేత్తలు పోల్చి యున్నారు. పాశ్చాత్యతత్వవిదులు చెట్టునందలి

రసములమా ప్పిట్టుగల్గించు నందురు. గాని వారి పరిశీలనలు చాలనట్లు తోపకపోదు.

చెట్లయాకులు రాలి (కుళ్లి లేక ముక్కి) యెరువై చెట్టున.కాహార మగుట—తాటి, కొబ్బరి, ఈత, కర్జూరము, డీలుగు మొదలగు కొన్నిజాతుల చెట్లయాకులు ముక్కిపోవుగాని కుళ్లి యెరువగవు గాన వేరు పనుల కవయోగింపబడుచున్నవి. కాని సర్వ సాధారణముగఁ దక్కిన యన్నిచెట్ల యాకులును వేసవికాలపుఁ గడను చెట్లనుండినుండి రాలిపోయి యెరువగుచుండును. అకు లెండనెండి గ్రీన్ స్టఫ్ (Green stuff) అనఁబడుపదార్థమును తనయందేర్పడఁజేసికొనుచు వేసవియంతమున రాలిపోవుచుండును. అవి నిలచియున్నకాలమునఁ జెట్టు ఆగ్రీన్ స్టఫ్ నుండి బలమందుచుండెడిని.

అకురాలుటకుముందే మైకోబ్సు పేచియున్నటుల దానింబాడుచేయ మొదలిడి కుళ్ళించిగాని ముక్కుంజేసికాని ఎరువుగ మార్పుచుండును. ఎండ దాని కధికముగఁ బిడపఁ దగులుట సంభవించునేని యది యెండిపోయి వృధాయగుటయుఁ గలదు. అట్లే ఎరువై నయాకు లాచెట్టుకిందనే పడుట సంభవించుంగాన నాచెట్టుండినతావునకే బలముం గల్గించునెరువుగ నేర్పడుట సంభవించుచుండుట విచిత్రము. ఒకచెట్టుకతావుననుండుటయన నచటి భూమిలోని వృక్షాహారపదార్థములం దినివైచి భూమిసారమును తగ్గంజేయుటయు దానియాకులే నూనిస్సారపుఁద్రదేశమున కెరువై బలపర్చుటయు లుఁ గమనింపందగినది.

చెట్లవేళ్లు:—చెట్లవేళ్లు భూమిలోనుండి ననే జెట్లకుఁ బ్రయోజనము గలదు. ఏలనన నవి ముఖ్యముగఁ జెట్లయాహారమును భూమినుండి

పీల్చుకొనుటకై యేర్పడినవి. దాని తరువాత కార్యము గాలులకుఁ జెట్లు తిరుగఁబడిపోకుండఁ బట్టుబట్టునట్లు చెట్టుచకు బలమైయుండుట గార నిని చెట్లనోళ్లుగఁ జెప్పంబడుటకర్హములై భూమిలోనికి లోతుగనఱుగకున్న నిష్ప్రయోజనములే. కొన్ని చెట్లవేళ్ళయందుఁ గుంకటి (కుంకటి గూకటి) వేరనఁబడు మధ్యవేరు క్రిందికిలోతుచకుఁ జొచ్చు కొనిపోయియుండు కిదియే కారణమని తోపంజేసి డిని. వాటికి సూర్యరశ్మి తగిలినను నిష్ప్రయోజనమే యగును. చెట్లయాకుల కెండతగిలి Chlorophyll అనఁబడుచది యేర్పడునట్లు చెట్లవేళ్ళకుఁ గల్గినేరదుగాన నెండ వేళ్ళకు నిర్లక్షమే. అంగ వృక్షశాస్త్రజ్ఞులు భూమియొక్క-మాకర్షణ శక్తి (gravitation pull) దీనికిఁ గొంతకారణమందురు. దాన్నినుపదితుండు చెట్లకు వేళ్ళను భూమిలోనికిఁబంపు స్వతస్సిద్ధశక్తి కలదనెనట. వేళ్ళకొనలు యాహారపుఁ దేమఁ బీల్చుట కన్ని దెసలకుఁ బ్రాకుటం జూచుచునే యున్నారము.

చెట్టు ముదిరినవిదప దాని వయఃకాల మెఱుంగువిధము:—చెట్టును మొదలుభాగమున రంపముతోఁ గోసినచో నొకటివెలుపల నొకటిగఁ గొన్నివలయాకారఁపు టానవాళ్ళుఁ గన్పించెడిని. అవి పొరలవలెనుండుంగాని పొరలు కానేరవు.

పరిశీలన ల్పిర్తియాకారఁపు టారవాళ్లు చెట్టు యొక్కవయస్సని (సంవత్సరములని) బయల్పెట్టినవి. గానఁ జెట్లటేట తమశరీరములకుఁ జ్ఱుకొక దారుకండరము (Woody tissue) ను పెంచుకొనుచుండుననియు నదియే చెట్టు వలమగుటయనియు వృక్షశాస్త్రునియ తెలిసిగిరి. ఎక్కువవెడలుపు గల వలయములు చెట్టుచక్కగఁ బెరింగినవత్సరములవనియుఁ దక్కువవెడలుపుగలపొరలుచెట్టుచక్కగఁ

బెరుగనివత్సరములవనియు స్ఫురింపకపోదు. ఇట్లు య్యుఁ జెట్టునకు వయస్సుముదిరినకొలది వలయు ములవెడలుపు తగ్గిపోవుచుండుననియు, మనస్సునం దుంచుకొనవలసి యుండెడిని. ఏలనన మ్రాను వలమగుకొలదిని చుట్టునేర్పడుపొర దళసరి తగ్గు చుండుట సహజమే.

చెట్లు పెరుగుట:—సర్వసాధారణధర్మము చెట్టుంబుట్టించువిత్తునందే కొన్ని సెల్లు (cells) లుండుననియునందుఁ గొన్ని పైకింబెరిగి వెలుతురు, ఎండలలోనికిఁబోనిచ్చునవిగను, ఇంకఁగొన్ని క్రిందికిఁ బెరిగి గాఢాంధకారమును భూమిలోనికిఁ బోనిచ్చు నవిగను, అందిక నొకటిరెండు గ్రావిటేషనుతో సంబంధముఁగల్గి తిన్నగ వంకలులేక భూమిలోనికిఁ గ్రిందికిఁ జొచ్చుకొని పోనిచ్చునవిగను నుండునని పరిశీలకు లనుచున్నారు. పైకిఁ బెరుగఁజేయునవి యాకులు, పూవులు, కాయలుఁ గల్గించునవిగా నుండి చెట్టుంబైకి నాకనమువైపునకుఁ బెంచును. ఈభాగమున కెండయు వెలుతురును ముఖ్యములు.

క్రిందికిఁ బెంచునవి వ్రేళ్ళంగల్గించి భూమినుండి రసాహారములఁ బీల్చుకొనుచు వృక్షముం బోషిం పజేయునవి. ఇందేది కాయలం గాచుటయు, దుంపలు పెరుగుటయుఁ గొన్నిటియం దుండ వచ్చును. ఒకటిరెండుమాత్రమునసెల్లు కుంక్రింకటి వేరులం గల్గించి తిన్నగనడుగునకు వేరులఁబోనిచ్చి చెట్లుగాలికింబడిపోకుండ రక్షకములుగ నేర్పర్చును. దీనికిఁ గాచుటయు దుంపలూరుటయు నుండదట. పసనచెట్లు వార్ధక్యమునఁ బ్రక్కలకుఁ బారినవేళ్ళ యందుఁ గాచుటయుఁ గలదు. వ్రేళ్ళనుండి పీల్చుం బడిన వృక్షాహారము మ్రానుకొమ్మల పైపట్ట లేక బెరుడునుండి యాకులకుం జనును. గాన దానికిఁ గాయములగుట చెట్టుజీవనమునకు డేమము గానేరదు. మంచిగంధఁపుఁజెల్లుకు వేళ్ళుండవు గాన

సక్కిరిమొదలగు నితరజాతివృక్షముల వేళ్ళపై నాధారపడుచుండునటుల నుపాయము లొనర్చు చుందురు. అంటుమామిడి సపోటాచెట్ల కంటఁగట్టి క్రింది వృక్షభాగఁపువేళ్ళతోఁ బీల్చు నాహారముఁ గుమరఁజేతురు. కొన్నితీగెలకు గుంపులకడనుండి భూమికానినతావులందుఁ గ్రిందికివేళ్ళు వచ్చుచుం డెడిని.

చెమట (Prespiration):—చర్మము లోనిభాగమునకు రక్తనాళము లనేకములతో సం బంధము గలదు. శరీరరక్తమునుండున్న యపరి శుభ్రజలములు శరీరచర్మము లోనిభాగముల వేరై చర్మరంధ్రములు (రోమకూపనాళములు Pores) నుండి బైటికి వచ్చివేయుచుండును. దీనినె చెమట (స్వేదము) యందుము. సర్వసాధారణముగ వచ్చు చెమటనీ రించుకఁ బులుపుగనుఁ గొంచ ముప్పగను నుండెడిని. ఒక్కొకతఱి శుభ్రమైననీరుగూడ వచ్చు చుంటఁ గలదు. దీనికిఁ గారణము దినమునం దధమ మిరువదియైదొమ్మిలజలమైనను చెమటగ వెలువడు చుండునని లెక్కింపంబడి యున్నది.

ఇటుల వెలుపలనుండి శరీరములోనికి జమట దారులనుండి నీరుపోజాలదు. ఏలనన లోనుండి నీరుబైటికివచ్చుతఱినవి నీరుజారివచ్చునట్లు వీలిచ్చె డిని. కాని వెలుపలినుండి లోనికి నీరేగకుండ యవి నొక్కుకొనియుండును. ఇట్లుండుటకుం గారణము లేకపోలేదు. ఎండకాలమున వేడి యధికమై పోవును. శీతకాలమున శీతల మధికమగును. ఈ రెంటియందును శరీరమును గాపాడుట కొకటి నొకటి యెదుర్కొని శరీరస్థితిని రక్షింపవలసి యుండును. శరీరమందుఁ జెమట వేసవియందుఁ జెమట బయటికి వెడలుచు బయటివేడికి తానావి రియైయెగసిపోయి శరీరమును చల్లఁబఱచెడిని. ఇంక శీతకాలమునఁ జెమట కడుంగడుతక్కువగ నెడ

లుట బయటికిరాక నాడిరియగుట లేనందున శరీరః పుంజల్లదనముండక పెచ్చగనుంచ గల్గుచుండును. (ఉక్క- లేక గుమాయింపు చూడుడు) చెమట యంతయు శరీరమంతటను చర్మమునందుండు glands చేయుపనిగాఁ జెప్పబడియున్నది. వీటి నికను capillary blood vessels అనియు నందురు. ఇవి సర్వకాలములందును పనిజేయు చుండునవియే కాని యూరకుండునవికావు. అను నిత్యమును పనిచేయుచుండునవియే. రక్తమునుండి రసముఁ బీల్చుచుండునవియే. గాననే శరీరము వేడిగనుటయుఁ జల్లగనుటయుం గల్గుచున్నది. చెమటయందు నూటియందు 22 పాళ్లు నీరును, ఒక పాలు salts-acids మొదలగున వనేకములుండు నట. మెదడునందలి దిగువభాగమునకుఁ జెమట glands తో సంబంధము గలదందురు. శరీరము నకు జ్వరము తగిలినతఱిఁ జెమట పోయదు. ఇత్తఱి రక్తమం దుష్టమధికమగుట చెమటయవసరమై నను కలుగదు. ఇత్తఱి మెదడునందలి దిగువభాగ మున జ్వరము (నందలివిషము) పటిమందప్పించుటఁ జెమటగ్లాండ్లు పనిచేయకుండునట. జ్వరము వది లినతఱి నీచిక్కువదలి పనినడచి చమటపట్టి వేడి వెడలిపోవునట. నాఫ్రికాఖండఁపుఁజెట్టునుండికల్గు మూలిక చెమటంగల్పించుటకు వాడఁబడుచున్నది. అట్లే చెమటనాపుటకుంఁగూడ మూలికలు గలవు.

చేపలనిద్ర:— నిద్రయనిన విశ్రాంతి. ఇది మేల్కొనుతఱిఁ గలిగెడి కదలిక, యలసటల యందు వ్రయమైన శరీరతౌణ్యము తిరుగఁజేర్చి కూర్చుట్టకై న విశ్రాంతిగ నెఱుంగవలయుంగానఁ బ్రతిజీవజంతువును తనశరీరమున కొనరమగునంత నిద్రం గల్గియుండవలయును. నిద్రం జెందుతఱి రెప్పలచే గనులు మరుగుపర్చబడి మూసియుం

డును. కాని చేపలు, పాములు మొదలగు కొన్ని జంతువులకు రెప్ప లుండనేయుండవుగాన నిద్రించు తఱినిఁగూడ వాటికండ్లు చూచుచున్నటుల నట్లే యుండును. వానికిఁ గండ్లుమూయుట యుండదు. చేపలన్నియు ముఖములను, మూతుల నొకకడకుం జేర్చుకొని చక్రమువలె నొకటిపైఁగూడ వేరొకటి యెక్కుమఁ జలనముమాని యట్లే కూటమియం దును నిద్రించెడిని. అత్తఱి గండ్లు చూచుచున్న టుల తేరచియేయుండు నట్లుండును. ఇందువలనఁ జేపలకు గాఢనిద్రయుండననియు గడుస్వల్పకాల మే నిదురించుట చాలుననియు స్ఫురించెడిని. ఇది నీటియడుగుననో లేక వేరొక వస్తుగలతావుననో యొకయాశ్రయమున జరుగుచుండును. చేపలు కూటమియందే నిద్రించుట స్పష్టమే.

చైతన్యచరిత్రము:.

(చైతన్యదేవుని తలవెంట్రుకలు చూడుడు.

కొటకద్వీపముఁ జూడుడు.

చైతన్యమత నిషేధములుఁ జూడుడు.

చైతన్యమతముఁ జూడుడు.

నవద్వీపధామముఁ జూడుడు.

నవద్వీపము (తోమ్మిదిద్వీపములు) జూడుడు.)

చైతన్యము:— (Feelig) సర్వప్రాణు లందును జైతన్యముఁ గలదు. చైతన్యమన శరీర మందలి స్థావరము. ఇది కల్గియున్నంతదనుక జీవిత కాలమనియు, వీడిపోవుట మృత్యునియు నెఱుంగ నగును. కాని ఈచైతన్యశక్తి వేర్వేరుజంతువుల యందు వేర్వేరుంతరములుగ నమయియుండును. మానవులందధికముగను కోతులం దింకఁ గొంతతగ్గి యు నుండును. ఎనుములందింకను దగ్గియుంట నెఱుంగునుము. ఇతరజంతువుల యందుఁ జాల తక్కువగనుంటముఁ గలదు. కొండచిలువ(పాము)

లందింకను తక్కువగ నుండునందుకు. చేపలందుఁ గలదుగాని చాలాతక్కువయట.

చూచుట, వినుట, కొట్టుకొనుట, తినుట మొదలగుపనులు చైతన్యజన్యములు. చైతన్య శక్తియన యోచనాశక్తి గల దలంపఁజనదు. యోచన చైతన్యమునకుం బడప గల్గునది.

జనసమృద్ధము గల గదియందుఁ గల్గెడి తలనొప్పి:- జనసమృద్ధముగల్గి గాలి వీచుట సరిగానుండుని గదియందుండిన దలనొప్పి సంభవించుచుండుట యెల్లరెఱింగినదే. దీనికిఁ బెండ్లద్రు గదియందలి వారూపిరి వదిలినఁగార్బన్ డి ఆక్సైడు నూసిరిగాఁ బీల్చుటవలనఁ దలనొప్పి కలుగునని పొరపాటున నభిప్రాయముఁ గల్గి యుండురు. గాని పరిశీలనలు కార్బన్ డి ఆక్సైడు తలనొప్పిం గల్గించునంతగ వెడలుచుండుచదికాద నియు నందలిగాలి still warm and moist గా నుండుటఁ బిడుగులుపడఁజేయు Thundery weather నందుఁ దలనొప్పి గల్గించెడి కారణము గలదని బయల్పఱచినవి.

అట్టిగదియఁ దుండువారిశరీరములు వేడిగ నుండు టందలివాతావరణమును వేడియెక్కియే యుండెడిని. గాలి వీచుటలేనందున నది యాగది యందే యుండవలసియుండుంగాన నందలివాయువు Warm & wet అయ్యెడిని. అది యందుండు వారి శరీరములనుండి తప్పించుకొని వెడలిపోఁజాల నుండును. దానిఫలితముగ జ్వరముంబోలిన యసౌఖ్యము, లంగునందుఁ బ్రోత్సాహశక్తితగ్గుట, హృదయమున వికారమును గలుగును. శరీర చర్మము చుమటను వెడలంజేసి చల్లపర్చఁజాల నుండుట వీటికిందోడై తలనొప్పి సంభవించుట కేయాటంకమును నుండదు. ఇంకను నాక్సిజెన్

తగ్గిపోవుచుంటయుఁ గార్బన్ డి ఆక్సైడు పెరుగు చుంటయు దీనికి సహాయమేయగుంగాని కాదన వీలులేదు. ఇట్టిదుఃస్థితి యధికమగునేని యూపిరి యాడమి (సఫోకేషన్ Suffocation) సంభవించును. ఆయవస్థ యిండుక తక్కువయగుచో దాని నుక్కిరిబిక్కిరి యుండురు.

జలముయొక్క యుపరిభాగము భూమియొక్క గుండ్రనతో ననువగు గుండ్రని వంకరఁ గల్గి యుండియుం గండ్లకు సమముగ నుండు నట్లుం డుట:- భూమియార్ద్రణశక్తి (గ్రావిటేషన్ ఫుర్ చూడు.) జలము నాకర్షించుచుండుఁగాన జలము భూమియొక్కపైభాగమునువీడి పైకిం బోఁజాలదు. గ్రావిటేషన్ ఆకర్షణము బంధివలె గుండ్రనగు భూమియొక్క నడుమకుని యెల్లరెఱింగినదే. ఒకజలమునం దన్నితావులనుండియు భూమధ్యముదెనగాఁ గ్రిందిచుండి లాగఁబడుచుండిన కతన జలముయొక్కపైపొరయగు సర్ఫేస్ టెన్షన్ (చూడు.) ధర్మముమేరకు సదునగును. ఈ సదునంబడునది బంధివలె గుండ్రముగానున్న భూమియొక్క యుపరిభాగఁపువంక కనుగుణముగ నెచ్చుతగ్గులుగ నుండక సరిపోవునీతి నుండును. దానింగాంచుతఱి మనకండ్ల కగుపడుచుండుతావు భూపరిమాణముతోఁ బోల్చి చాలస్వల్పముగాన మనకుం దెలియఁబడక సదునుగా బల్లపరుపుగ నుండునట్లు తోచెడిని. గాని యిది యిండుక వంగి భూమియొక్క గుండ్రనియాకారముమేరకే యుండుఁగాని దానిం దాటదు.

ఇంక నీసంగతి సముద్రమునం దోడలు భూవలయరేఖ కవ్వలనుండుతఱి గప్పించకఁ గొంత సమీపించివలెఁ బెద్దదియగు పశవ గానరాక దానిస్తంభములకొనలు గాన్పింపమొదలిడి రాను

రాను పొడవగుచు గడకు భూవలయ రేఖకుం జేరుతలఁ బడవపెద్దభాగముకూడఁ గాననయ్యెడిని. దీనిం బరిశీలించిన జలములయుపరిభాగమును భూమిపై భాగముయొక్క వంకరతోఁబాటు వంగి యుండునని గ్రహింపనగుచున్నది. అటులంగాకున్న జలములు సదునుగనుంట యసంభవమే యగును.

కొన్ని జీవజంతువులశరీరములు చిన్నవిగను, కొన్ని పెద్దవిగను నుండుంగాన నాటి కవసరమగు చీతిని బలములు వాటికొనంగబడి యుండును. ఏనుఁగు శరీరముంబట్టి దాని కధికబలమును, యెలుకశరీరముంబట్టి దాని కర్హమగుబలమును స్వతస్సిద్ధముగనే గలవు. ఇంక నీబల మవి చేయు పనులకు వలయునటుల నమరియె యుండును. కావుననే యొకజంతువుయొక్క బలమధికమనియు, వేరొకజంతువుయొక్క బలమల్పమనియు మనము పోల్చుటకు వీలుగాకుండును. దాని నిజస్థితి నెఱుంగనివారు మూర్ఖతగాఁ బోల్చిన నది యర్థములేని మాటయె యగును.

ఇంక నిట్టివి రిలేటివిటీ ధర్మమున నొకటితో నొకటి పోల్పంజూచిన నింతచిక్క కలుగదు. ఈగశరీరమున కవసరమగు బలమును మనుష్యశరీరమున కవసరమగుబలముతో రిలేటివిటీధర్మ దృష్ట్యా పోల్చిచూచిన నీగయందలిబల మధిక మనిపించెడిది. కాని యిది యెగురుట కవసరమని తోచకపోదు.

జలావర్తము (నీటియందలి సుడి Whirl pool)— వడిగల రెండుజలప్రవాహము లొండొంటి నెదుర్కొనం గలియుటయు నాసంగమ స్థలిపై సుడిగాలి (whirl wind) నిలచియుం టయు జలావర్తముగలుగుటకుఁ గారణములుగ భూగోళశాస్త్రవిదులు చెప్పిరి. ఇట్టివి తాత్కాలిక

ములేయని యెచ్చంబడినను ప్రపంచమున మూఁడు జలావర్తములు సుప్రసిద్ధములు.

౧ Charybdis జలావర్తము:— ఇది కొన్నివేల సంవత్సరములకుం బూర్వముండి యిటీవల యంతరించినది. దీనిస్థలము మారిపోయినదని శాస్త్రజ్ఞులందురు. ఇది messina జలసంధి కడనుండినది. ఈప్రాంతసీమలన్నియు భూకంపములప్రదేశములుగఁ బేరందినవి. ఆనమీషము ననె Seylla అను పేరుగల గొప్పగండశిల కలదు. దానికిని, జలావర్తమువడినతావునకును నడుమ ననేకనావలు పగిలియు, మున్గియు భగ్నమైనవని వాడుక కలదు. నేటికిని ముందు నకుంజనిన గొయ్యి, వెనుకకుమరల నుయ్యి యని యాంధ్రమునఁగలయుక్తి మేర కుండు నపాయస్థితి నాంగ్లమున Between Seylla and charybdis అను నుక్తిని వాడుచున్నారు.

౨ రెండవది నయగారాజలపాతమునకుం దిగువగ నేటికి నల్లె యున్నది.

౩ మూడవది maistrom జలావర్తము. ఇది నార్వేదేశఃపుండీరమున నించుక దూరమున సముద్రముననున్న సుడిగుండము. అపాయకరమని పేరందియున్న దీనికథ లనేకము లాదేశ సీమలందుఁ జెప్పుకొనుచుందురు. దీని కోడలు వెరచుచుండును.

జింబాబ్వీ:—ఆఫ్రికాఖండమునందు ర్హోజె శియా (Rhodesia) యను దేశము గలదు. అందలి దక్షిణభాగమున నీకట్టడఁపుఁబాడు కాన నగుచున్నది. ఇది రాతిగోడలచే రక్షితమైయుండిన తావు. పెద్దయానరణము, దొంగలకు దుర్గము. వింతఁగొల్పుతావు. అందుఁ బైకప్పులేని యొక దేవస్థానముంబోలిన కట్టడము కలదు. అది యనేక

చిన్న చిన్న గదులుగ విభజింపబడి యున్నది. ఇది యొక చిన్న కొండదిగువన యున్నది. ఆకొండపై దీనిని కావలిగాచు సైన్యస్థాన మొకటి నిర్మింపబడినది. ఇది యిప్పుడు పాడగుచున్నది. దీనినిర్మాతలగుార్చి సరిగాఁ జెలియరాకున్నది. అంతయు రాతిగండశిలలమయమైనతావు. పరిశీలించిన నిది యాదికాలమున నొక చిన్నపట్టణ మనిపించెడింగాని స్మశానము దీని కెటునుండెనో తెలియఁబడకుంటు సంతయుంపవలసినచ్చుచున్నది. దీని నిర్మాణమునకు వలసినరాయి యెటునుండి తేఱబడినదో యాతావుఁగూడఁ గానంబడకున్నది. దీనిని రక్షించు సైన్యకుల యాయుధములకు నిలయ (స్థాన) మనుకొందమన్నను పోల్కొను కదురుటలేదు. ఇందలి జనులెవ్వరో? ఎటునుండి యిటుకుఁ జేరిరో? దీనిని వదలి వేసినతఱి నెటుకుఁజేరిఁబోయిరో? ఏలపోయిరో? ఏమైరో? పరిశీలనలకు దుర్గావ్యాప్తమై యున్నది. గాన నాప్రాంతముల వాడుకనందియున్న కథనమె యిటు వివరింపదగును.

ఆదికాలమున నాదుర్గముండినప్రాంతదేశము పాలస్థి నాదేశమేలిన సోలోమోన్ భూపతి, షేబారాజ్యలవశమందుండి వారియొక్క బంగారమును నేనుఁగుదంతఁపుఁగొమ్ములును నిల్వయుంచుకొనుతావుగను, దేశమందలి వర్తకప్రముఖులు తమ తమ వర్తకఁపుసరకులు నిల్వయుంచుకొను గిడ్డంగులును సీమర్గమునందుండ నిర్మింపబడియె ననియు, నాభూపాలు లిరువ్విర కీపరిసరముల బంగారుగను లుండెననియు, వాటిని నేటికిని జూడ సగునానవాళ్లు గలవనియు నాప్రాంతములవారందురు. ఈసీమయందే ప్రాముఖ్యత నందియున్న జాంబీజీనది, (Zambezi) నుండి యిది యాపేరం దెనో, దీనినుండి యది పేరెండెనోగాని పేరులందుఁ బోల్కొనగలదు.

జూడర్ జీ డైక్సు, హాలండుదేశము (Zuyder Zee Dykes Holland):—
 ఐరోపాఖండమందలి హాలండుదేశ మచటినై సర్వక పరిస్థితులమేరకు సర్వదా సముద్రాక్రాంతమై పోవుటకు పీలుండుచు గొప్పగొప్పసముద్రకెరటములచే బెడరింపబడుచున్న భూప్రదేశముగ నున్నది. గాన నాదేశఁపుఁబ్రజ లనాదిగ సముద్రము నెదిర్చి కెరటములను సరకుగొనకుండఁ దమ దేశభూమిని రక్షించుకొనుటకు హద్దుగట్టుల (dykes)ను నిర్మించుకొని తమభూమిని సముద్రాక్రాంతముఁగాకుండ నిల్పుకొనుటయేగాక సముద్రమునుండి కొత్త భూములం బయల్పర్చి యాక్రమించి పచ్చికపొలములుగను, వ్యవసాయఁపుఁబొలములుగనుకూడ నొనర్చియు నొనర్చుచు నొనర్ప నున్నారు. అందు ముఖ్యము లనేకములు గలవు. అందు దేశమున కాగ్నేయదిశనున్న జూడర్ జీ యను పేరుగల గొప్పసముద్ర (మెరక) ప్రదేశమును నిర్భకముగా జలమయమైయుండఁగాంచి నీటిఁదరుముకొనిపోవుచు భూమింబయల్పరచి సారవంతములగు పొలములుగఁగూడఁ జేసిరి. పరిశీలించిన నది కడు వింతఁగాల్పకపోదు.

ఊటనీటి నొకకాల్వనుండి సముద్రముకడకుం జేర్చి యట Windmill ను నిర్మించి వాటిచే నట నమర్పంబడిన పంపులసాహాయ్యమున నెత్తునకుందోడి సముద్రమునఁ బడఁజేయుచుండురు. ఇట్టి డైక్సులలోఁ గొన్ని యరువదియడుగుల యెత్తున కడుబలమైనవిగ నిర్మింపబడినవి కలవు. వాటిపై బాటలు వేయంబడినవి. ఆబాటలు దేశముయొక్క సముద్రఁపు టంచుపొడవునను గలవు.

జూడర్ జీ సముద్రము భూమిలోని కరువని. మైశ్వర్యదూరమువరకు జొచ్చుకొనిపోయి యున్న నార్తసీ (సముద్రము) యొక్క యొకభాగము.

ఇందుండి బయలుదేర దీయంబడినభూములు చాలఫలవంతములుగ నున్నవి. చతురంగపుటాట గదులబోలి పొడవునను, వెడలుపునను కాలు వలంద్రవ్వె యూటనీటిం బారించి విండుమిల్లు పంపులనుండి పై కానీటివెత్తి సముద్రమునంబడఁ జేసి యాభూములం జెమ్మలెకుండఁ బొడిభూములుగఁ జేసినన నతిశయోక్తి యం దేమియులేదు. ఇటుల సముద్రములనుండి వెలువడిన భూములు సముద్రపునీటిమట్టముకన్నఁ బల్లముగ నుండుం గాన వీటిపైకి నీరురాకుండఁ జైక్కుగట్లు సముద్రము నాపుడున్నది. హార్లెమ్ లే కనఁబడుచుండేత మిటులనే బయల్పరువంబడి యిప్పుడు ఫలవంతమగు నీమగా నున్నది. చైక్కు కొన్నివంకరలు లేక తిన్ననిపొడవుగల్గి పై నిచక్కునిబాట లమర్పంబడి భూమివైపు చక్కుని భవనములతో మైళ్ళతరఁబడి పొడవున నున్నవి కలవు. అట్టివాటియందు, అప్పు టొకడం నగరము కడచుచుది సుప్రసిద్ధము (హాలండుదేశము చూడుండు)

జేబుగడియారము:—

(వాచీ చూడుండు)

జ్యేష్ఠద్రోషము:— ఇది జ్యోతిషశాస్త్ర సంబంధ దోషము. వివాహముహూర్తములందు వధువు తనిదొడుగ్రలకు జ్యేష్ఠజన్మయగుట యొక జ్యేష్ఠముగను, వరుడు జ్యేష్ఠజన్మండగుట యొక జ్యేష్ఠముగను, (జ్యేష్ఠజన్మయన పృథమజన్మ) వధువుజన్మనక్షత్రము జ్యేష్ఠయగుట, వరుజన్మనక్షత్రము జ్యేష్ఠయగుట, వధూవరులవివాహము జ్యేష్ఠ మాసమందు ముహూర్తము కుదురుట, వధూవరుల వివాహముజ్యేష్ఠనక్షత్రమున ముహూర్తము కుదురుట జ్యేష్ఠము లనంబడును. ఇవి యారూసుగల్గి యుంట జ్యేష్ఠపట్కము బహుదోషమనియు నిం

దొకటితప్పవయై (యెదింటింగల్గి) యుండుట జ్యేష్ఠ పంచకదోషమనియు, రెండు తక్కువయై (నాల్గింటింగల్గి) యుండు టర్థదోషమనియు, మూడు జ్యేష్ఠదోషములం గల్గియుంట స్వల్పదోషమనియు, ద్విజ్యేష్ఠము, మధ్యమమనియు, ఏకజ్యేష్ఠము శుభమనియుఁ జెప్పంబడినది.

టంకశాల - నాణెముల ముద్రణ

ము:— టంకశాలయందుఁ బ్రభుత్వమువారు దేశమందు వాడుకొనునాణెములను ముద్రింతురు. ఇంచుక యోచించిన ప్రతివారికిని నాదికాలము లందు టంకశాలలు పృథుత్వనాణెములు లేనికాలమున వర్తకులతో లేక పండించువారలతో తమ కున్నసరకులనిచ్చి తమకు వలసిన సరకులం గైకొనుట (barter) నిత్యవ్యాపారమై యుండినదని తోషకపాదు. అట్టి బేరఁపుఁజికాకుల నివారించి ధనమును రూప్యముల (నాణ్యముల) మూలముగ నేర్పరిచి ముద్రింపించి వ్యాపించఁజేయుటకుఁ బ్రభుత్వము లారంభించినదానికిఁ బ్రభుత్వముల వారి టంకశాల లేర్పడి పనిఁజేయుచున్నవి. టంకమనిన రూప్యమని యుక్తము. దానినే యిప్పుడాంధ్రదేశమున “రూపాయి” యనివాడుచున్నారు.

ఆంగ్లమున టంకశాలకు mint అనియెదరు. ఇంగ్లాండు పృథుత్వపు టంకశాలల దర్శించుచో లండనునగరమున నొకసుప్రసిద్ధకవి “If we cannot make money-we atleast know how to spend it” అనెనట. ఇం దాయనయభిప్రాయ మేదియైనను సర్వసాధారణముగాఁ బెక్కండ్రో కది “ధనము నెట్లు గడించుటయో మనకుం జెలియకున్నను (అధమము) దానిని వ్రోయ మొనర్చుటయైన మనకుం జెలియును” అనియర్థ మగుచుండును. ఎట్లైన

నది యొక యుక్త గా నాంగ్ల దేశమున వాడుక నంది యున్నది. ఏ దేశమందైనను తరుచుగ నాణెములు కొన్ని కారణములచే బేరందియుండును. భరత దేశపు మాడ, పరహా, రూప్యము, టంకము మొదలగు నాణెములేగాక నింగ్లాండుదేశపు పెన్నీ, పౌను మొదలగునవియు నట్లే పేరందినవి. Pendo (తూచుట) శబ్దమయొక్క వికృతిగా Penny శబ్దమేర్పడినది. Sterling pound బంగారునాణెము తొలుత lb. pound వెండికి సరిచుగువిలువగానుండి యాపేరందినది. ఎల్ బి పౌనన భరతదేశపు నలువదితులములయెత్తుగల పౌను. భరతదేశమున శ్రీరామునిపాలనమున నీ శ్రీరామమాడలనునాణెములుండినటులఁ దెలిసెడిని. ఆనాణెము లీనాటికిని హిందువులయిండ్లలో గొప్ప వారి దేవతార్చనలందుఁ బూజింపబడుచుంటుఁ గాననయ్యెడిని. ఇంగ్లాండుదేశమునఁ బ్రభుత్వము వారిటంకశాల (Royal mint) క్రీ. వె. ౧౮౧౧ లో నేర్పడినదని చెప్పబడియున్నది. ఇది లండను నగరమున (Tower Bridge) సమీపముననే గలదు. అనఁగాఁ దొల్లింటి (Eastminster abbey) యుండినతావుననే నిర్మింపబడియున్నది.

టంకశాల ప్రభుత్వమువారి స్వంతకర్తాగారము గాని వర్తకసంబంధసంస్థ కానేరదు. ఇందుఁ బ్రభుత్వనాణెములు, వారు మెప్పుగ నొసంగుమొదలగు ముద్రాపంబడుచు. దీనిసంబంధమున నొక మ్యూజియ ముండును. అం దాదినుండియు నందు ముద్రితములైన నాణెములు (coins) మొదలగు నిర్వయింపబడును. బంగారము, వెండి, రాగి, నికెలు, బ్రోంజు, లోహములు టంకశాలకుఁ జేరగనే యప్పటియాసరములమేరకు వాటిని నిలువ యుండుటకు భద్రముగగదులు (strong rooms) కలవు. అవి వీలువెంటిని గఱగింపబడుచు

వాటివాటి పద్ధతులమేరకు మిశ్రమలోహములం గల్పి యర్హమగుపను నుండునట్లానర్చుదురు. సర్వ సాధారణముగ నిరువదిరెండుపాళ్ళు బంగారమునకు రెండుపాళ్ళు రాగిమొదలగునవి గల్పుచుండు రట. అటులనే ముప్పదియేడుపాళ్ళు వెండికి మూడుపాళ్ళు రాగిమొదలగువాటిని గల్పుచు రట. బ్రోంజు (Bronze) లోహమునందు రాగి, తగరము, తుత్తనాగము (zinc) మిశ్రమముగాఁ గల్పుదురట. వాటినిట్టి యాసరముగునంత దళ సరితో సన్ననిరేకులుగఁ జేసి పరిమాణములుగ యంత్రములచే నొక్కించి ఖండించి ముక్కలుగ నొనర్తురు. ఇట్టివనిని punching అందురు. మరియు నీవని పెద్దనాణెముల నొక్కటొక్కటిగను చిన్ననాణెములను జోడాలుగను జేయుచుండురు. వీటికి Blanks అనిపేరు. పిదప వాటిమట్టుచు గంటనునరకుటగాని, లేకయుబ్బెత్తుగ నంచులం దీర్చుటగాని, వంకరలు చేయుటగానియంత్రము నందే జరిగెడిని. ఈయంత్రమునకు Edge rolling machine అందురు. దీనివలన నాణెముల పై ముద్రాపంబడిన ముద్రణముల కరుగుదల త్వరితముగఁ గలుగదని తలంపబడుచున్నది. పిదప నాబిళ్ళలుచు (discs) - annealing furnace అందు ముద్రణముల కర్తవ్యముగఁ బనునీయంబడుచు. దీనితో నవి రంగుమాయుంగాన dilute sulphuric acid నందుముంచి తిరుగ రంగుకలుగునట్లానర్తురు. ఇంకను రంపపుబొట్టు నందుఁ బీచాలతో వాటింగల్పిపోసి యంత్రములచే గుదిలిపించి మంచిచాయఁ గల్గింతురు. పిమ్మట నవి వేరొకముద్రణయంత్రమునం దొకే సారిగఁ గిరింద పై ని కూడనొక్కంబడి ముద్రింపబడుటతోఁ బూర్తిగ నాణెము లగును. ఈ నొక్కడు (ముద్రల) యంత్రములందలి dies చాలగట్టి యుక్కుతోఁ జేయబడుచుఁ బ్రతి

౧౦౦,౦౦౦ ముద్రణములతో మార్చివేయంబడుచు ముద్రితాక్షరములందు భేదమింకయైనఁ గల్గిండునటుల జాగ్రతఁ గొనుచుందురు.

ఒకసారి యరిగినబంగారుసవరను (సావరను నాణెము) ల నింగ్లాండుదేశమునఁ దిరుగఁ ముద్రింపించవలసివచ్చి ముద్రించెదట. దీని లోహపుఁదరుగు ౩౫౫౦౭ పౌనులు బంగారు బాంకి ఆఫ్ ఇంగ్లాండుసంస్థ (Bank of England) భరించినదట. టంకసాల ప్రభుత్వకార్యాలయమేగాని ధనాగారము కాదు. అది వారి స్వంతకర్మాగారము. లోహములు టంకసాలకుం జేరుట యాదిగ నాణెములరూపమున టంకశాలను వీడువరకును ప్రతికార్యచరణాంతమునను తూచఁబడుచుఁ దరుగువరుగులు తెక్కింపంబడుచుండును.

టన్నెలు:- (Tunnels) టన్నెలు పర్వతములందుఁ జేయంబడిన రంధ్రములు. వీటినుండి యివ్వలవ్వలకు మార్గమేర్పర్చి బాట నడపుదురు. కొన్నిటినుండి యినుపబాటలు నడపుటయుఁ గొన్నిటినుండి సాధారణపుబండి బాటలు నడపుటయుఁ గొన్నిటినుండి జలప్రవాహముల నడపుటయు జరుగుచుండును. కాన వీటినుండి వచ్చు మన్ను రాళ్లు మొదలగునవి చాల తక్కువగ నుండుననియు, పనామాకాలువం ద్రీవీన మన్ను ౩౬౦౦౦౦౦౦౦ టన్నులని యంచనా వేయంబడి యుండ నాల్పునపర్వతములందుఁ ద్రీవ్వఁబడిన టన్నెలునుండి రెండులక్షల యిరువదియైదువేల టన్నులుగ నుండెదట.

ప్రపంచమందున్న టన్నెలులలో నగ్రగణ్యమని చెప్పంబడఁదగినది యమెరికానయొక్క రాష్ట్రముల న్యూయార్కునగరమునకు దాహోనకముం గొంపోవు Catskill aqueduct నకుఁ జెందిన

shandaken Tunnel అనుపేరం బరగునది. దీనిపొడవు ముప్పదిమైళ్లు. వెడలుపు పదిన్నరడుగులు. లోతు పదకొండున్నరడుగులు. ఇది Schoharie Creekనుండి జలములు దెచ్చి Aspo-kan రిజర్వాయరునకుఁ జేర్చుచున్నది. రెయిల్వే టన్నెలులలో నగ్రగణ్యమని చెప్పంబడినది. స్విజర్లాండు, ఇటలీదేశములనడుమ నాల్పునపర్వతములందుఁ జేయంబడిన రంధ్రము. ఇది సింప్లన్ ప్యాస్ క్రిందుగఁ దొలుపఁబడినది. దీనిపొడవు పండ్రెండున్నరమైళ్లు. దీనినుండినగరపుటనుపబాట మిలూన్ పట్టణమున కరుగుమార్గమున Brigue స్టేషను, Iselle స్టేషనుల నడుమ నున్నది. ఈటన్నెలుం దొలచుటకు రెండుప్రభుత్వములకు ముప్పదిలక్షల పౌనులు వ్యయమాయెదట. పిదప క్రి. వె. ౧౯౨౧లో దీనికి వేరొక టన్నెలుగూడఁ దొలుపంబడి రెండుచుగలసి యాయుపదారిని పనిం జేయుచున్నది.

ఇంక నీనందర్భమున నాల్పునపర్వతములందలి యితరరెయిల్వే టన్నెలు కలవు. అవి Mount Ceniz టన్నెలు. ఇది యిటలీ ప్రాస్థదేశముల నడుమనున్నది. ఎనిమిదిమైళ్ళపొడవుఁ గలది. ౧౮౭౧ లోఁ బూరియై తెరువంబడినది. సెంటు గోతర్డ్ టన్నెలు తొమ్మిదిన్నరమైళ్ళపొడవుఁ గలది. Goeschenen స్టేషను, Acrolo స్టేషనుల నడుమ నున్నది. ఇది ౧౮౮౧లోఁ బూరియై తెరువంబడినది. పిదపం జెప్పందగినది స్విస్ ఓ బర్లాండునీయందున్న Loetschberg టన్నెలు తొమ్మిదిన్నరమైళ్ళ పొడవుఁ గలది. ౧౯౦౩ లోఁ బూరియై తెరువంబడినది. పిదపం జెప్పందగినది Langen నుండి St. Anton కరుగుమార్గమున నున్న యారుమ్ముప్పాతిక మైళ్ళపొడవుఁగల యరల్బర్గుటన్నెలు. కడపటిది Brunnadern, Lichtensteigl నడుమనున్న Wasserfluth

టన్నెలు రెండుమైళ్ళ పొడవు గలది. ౧౯౦౯లో బూరియై తెరువబడినది.

దక్షిణ అమెరికాఖండమున ఆండ్రిస్ పర్వతము లందు దొలువబడిన టన్నెలు (రంధ్రము.) పశ్చిమదిశయందు Valparaiso నుండి తూర్పున Buenos aires వరకు జను నినుపబాటకు జనుమార్గమై యున్నది. దీనిపొడవైదుమైళ్ళ నియు, సముద్రోచ్ఛరీతిమట్టముపై రెండుమైళ్ళ యెత్తున నున్నదనియు ౧౯౨౦లో బూరియై తెరువబడినదనియు జెప్పబడినది.

కనడా (ఉత్తర అమెరికా) యందు కన్నేడియన్ పసిఫిక్ రైలువ్వేసంబంధమైన రెండు స్పిరల్ టన్నెలు (Spiral Tunnels) కడు సుప్రసిద్ధములు కలవు. ఇవి ట్యూబు (tube) టన్నెలు. అందు బడమటిట్యూబురంధ్రము ౩౨౫ అడుగులపొడవును, తూర్పుట్యూబు ౨౯౨౦ అడుగులపొడవును, గలవి. రెంటికిని నడుమ Kicking horse river అనబడునది యున్నది. మొదటిది కెరీడ్యోల్ మాంటెన్ను నందునను రెండవది Mount ogden పర్వతమునను చేయబడిన రంధ్రములై యున్నవి. ఇంక నాయినుపదారి యందే స్కిర్క్ పర్వతమున Rogirs pass నకు గ్రందుగా జేయబడిన రంధ్రపుటన్నెలుగా నున్నది. దీనియందు రెండు యినుపబాటలై నులైదుమైళ్ళపొడవువి గలవు.

ఇంగ్లాండుదేశమున monmouth shire నుండి Gloucester shires కరుగు ఇనుపదారి (బాట) యందు నాల్గుమొదలైదుమైళ్ళవరకు బొడవైనవి కలవు. ౧౮౮౬లో బూరియైనవి. pennines పర్వతమునందు Dunford bridge స్టేషను woodhead స్టేషనుల నడుమనున్న వ్రడ్ హెడ్ టన్నెలు మూడుమైళ్ళపొడవుది గలదు.

లండనునగరముకడనే తేమునదికింద మైలున్న ర్ పొడవుగల టన్నెలోకటి ౧౮౯౭లో బూరియై తెరువబడినది.

ప్రాన్సుదేశమునుండి స్విజర్లాండున కరుగుబాటను Jura a mountains నందు జేయబడిన టన్నెలు mont d' or. టన్నెలు నాల్గుమైళ్ళవరకు బొడవైనది కలదు. న్యూజీలాండు ద్వీపమున Otira టన్నెలు ఐదుమైళ్ళపొడవుగలది సుప్రసిద్ధముగా బేరందియున్నది.

అమెరికాయందు Gunnisou నదిని (జలప్రవాహమును) కొండలగుండా యవ్వలి UnconepaghreVally లోనికి గొంపోవు టన్నెలోకటి ౧౯౦౯లో బూరిచేయబడి తెరువబడి యున్నది. ఆజలము లదివర గూసరత్నత్రమైన నాలోవను పంటలభూమిగానొసర్చియున్నది. న్యూయార్కు Croton aqueductనకు నీటిసందియ్య ముప్పదిమూడుమైళ్ళ టన్నెలురంధ్రము కలదు.

సాక్షనీదేశమున Felberg గనుల నీటిటన్నెలు ముప్పదియొక్కమైళ్ళపొడవు కలదియును కలదు. Roths chonberg tunnel అనబడుచున్నది. ఇది ౧౮౭౭లో బూరియై తెరువబడి యున్నది. Czecho slovakia దేశమునందు Stiavnica కడ నొకటన్నెలు పదునొకండుమైళ్ళ పొడవుది కలదు. ఇది గనుల సంబంధమున జేయబడినదియె.

టిస్యూకాగితము (Tissue Paper)
కడుచులకనైనీటింగార జేయుట:—
కాగితములందు దలవెంట్రుకలుంబట్టని రంధ్రములనేకము లుండెడిని. గాననే కాగితములంజేయు Pulp నందు రెయిజెన్ బంకయు చైనాకేయను పదార్థభాగమును కల్పించుదురు. అవి వాటిం

బూడ్చి కాగితమును సరుసుగ నొనర్చుటకే యని యెఱుంగునది. టిష్టాకాగితములందట్టిభాగములు చేరవుగాన చులకనై యుండుటయే గాక నతిసన్నములై నేత్రదృష్టి కాననిరంధ్రములతో వెలుగును గ్రుడ్డిపరచి యివ్వలనుండి యవ్వలకుఁ జూసేయందగిన Semi Transperant or opaగ్ న్నితి యందు వెలుతురునందుఁ గాన్పించెడిని.

టీస్టా (ట్రస్టానది):—హిమనన్నగమున శిలిగురినుండి డార్జిలింగు నమశీతోష్ణప్రదేశమున కరుగు మార్గమునఁ బ్రవహించుచుండు నది. దీని జన్మస్థానము టిబెట్టుదేశమునఁ జామో సరస్సునందని చెప్పబడినది. ఆప్రక్కనే కాంచనగంగాశిఖరము నంటియున్న టాలంగు (హిమనిలయము) క్లేసియరునుండి కరగినజలములు పెక్కుకాలువలనుండి దొరలుచు వచ్చి టీస్టానది జన్మస్థానమునుండి కలియ నారంభించును. అది ప్రవహించ మొదలిడినది మొదలు కాచుగునది, జెమూనది, రొంగిసీనది, రొంగుపునది, రంగీత్ నది రంగూనది మొదలగు పెక్కునదులు, అది ప్రవహించులోవ కిరుదెసలనుండు పర్వతవంతులపార్శ్వములనుండి వారి దొరలుచు వచ్చి దీని పొంగంజేయుచునే యుండును. మరియు నాసీమలందు వర్షములును సధికములే. అంగు క్రీ. వె. ౧౮౯౯ లో సీనదీవెల్లువలు వర్షాధిక్యమువల్ల గొప్ప నష్టములఁ గలిగించినవి.

టీస్టానది ప్రవహించు కొండలోవ చాల లోతైనది. అటవీసౌందర్య మధికముగఁ గలిగినది. నదీప్రవాహమున ననేక వంకరలు పొడవునను కలవు. అచటి చెట్లకు రంగధికము. అటను సిక్కిరాజ్యము టిబెట్టురాజ్యమునకు సరిహద్దు.

టెంపరేచర్ (Temperature):—టెంపరేచరు భూస్థితినుండియు, వాతావరణస్థితినుండియుఁ దెలియఁబడు శీతోష్ణస్థితి. (కె మెటర్

లేక దేశమందలి శీతోష్ణస్థితి చూడుఁడు) ఇది తెర్మోమీటరు పరికరముచుండి తెలియనగుచుండును. దీనిని సర్వసాధారణముగ నీడనుంచి డిగ్రీల రూపమున నెఱుంగుచున్నాఁడు. ఇది వేర్వేరుదేశములందు వేర్వేరుగఁ జూపుచుండెడిని.

భూమధ్యరేఖనుండి యుత్తరమునకుఁగాని, దక్షిణమునకుఁగాని మూడువేల మైళ్ళదూరమున ప్యాన్జెట్టు తెర్మోమీటరునం దగుపడులెక్కమేర కిరువదిడిగ్రీల వేడితగ్గియుంటఁ గాననగును. అచట నుండియే (భూమధ్యరేఖనుండియే) యొకమైలు దూర మెత్తున కెక్కిన నాయిరువదిడిగ్రీలవేడి తగ్గియుంటఁ గాననగును. ఎత్తునం దింతవల్లదూరమం దిటుల వేడి తగ్గియుంటకుం గారణము దేశమందలి శీతోష్ణస్థితియందు వివరింపబడియున్నది.

ఇంక సముద్రమునుండి కల్గుమార్పును వివరింతుముగాక. ప్రపంచమున నించుమించు మూడు పాళ్లు సముద్రమును, ఒకవంతు (అనగా నాల్గవ వంతు) భూమియఁ గలదని పోల్చుటబడి యున్నది. సీరు సూర్యునివేడిని భూమికిన్న సధికముగఁ బీల్చుకొనును. ఇంతటితో నాగకం బై కి వాతావరణము లోనికి దిరుగఁగొట్టి వేడిని కడునాలస్యముగఁ బోఁజేయును గాన సూర్యుఁడు తనపైఁ బ్రకాశించుకాలమున ననగా ముఖ్యముగ వేసవికాలపుటెండవేళఁ జల్లగనుంటయు, శీతకాలపుఁ రాత్రిలంగు భూమిపైకంటె నెక్కువ వెచ్చగా నుంటయు సంభవించుచుండును. ఈసందర్భమున సముద్రజలములపై నున్నరీతినే దరిని సముద్రమందలి చిన్నచిన్నద్రీవములందుఁగూడ నుండునని యెఱుంగునది. ఇంక భూమియొక్క తీరములుగాక లోభాగములందు (intereor of count-rees) వేసవియందు వేడియు, శీతకాలమునఁ జలియు సధికములుగ నుండుట సంభవించుచు

డును. అంగ్లభూగోళశాస్త్రవిదులు మొదటివాటి (సముద్ర) శీతోష్ణములకు mari-time లేక equable temperature అనియు, రెండవది యగు భూశీతోష్ణములకు Continental లేక extreme temperatures అనియు సాంకేత నామము లిడియున్నారు. వీటిని వివరించుచు నొక సుప్రసిద్ధ భూగోళశాస్త్రవేత్త “mari-time places keep cool summers and mild winters - while - continental places keep hot summers and bitter cold winters” అని వాడియున్నాడు.

పిదపం జెప్పందగినది వాయుప్రసారము. గాలి వీచుటకుం గారణములు పెక్కు గలవు. భూమధ్య రేఖకడ వేడి యధికముగాన దానికింబై గా వాతా వరణపుగాలి వేడియై పలుచంబడి వ్యాపించుట యందుఁ బైకి నాకసముదెన కెక్కిపోవుచుం టయుఁ జల్లనిగాలి ప్రక్కలనుండి యాతాపు నాక్రమింప నరుదెంచుచు వీచుచుంటయు సంభ వించుచుండును. ఇటుల సుత్తరమునుండియు, దక్షిణమునుండియు భూమధ్య రేఖాప్రదేశముల వీచు గాలుల కాంగ్లమున Trade winds అని పేరిడి యున్నారు. ప్రేక్షనిన నిట regular and per-sistant అని యర్థమంటు. భూమి యెల్లప్పుడును తనకుఁ దానే గిరగిర దిరుగుచుండు కారణమున నీప్రేక్షింపుడు (గాలులు) తిన్నగ సుత్తరదక్షిణ ములనుండి వీచంజాలకఁ దూర్పున కించుక వంగి వీచుచుంట సుత్తరగోళార్ధపురేక్షింపుడు యీశాన్యదిశనుండియు (North East trade winds) దక్షిణగోళార్ధమున నాగ్నేయదిశనుండియు (Sou. th East trade winds) వీచుచుండు నట్లుండును. ఇవి చల్లగానుండియు నివి వీచుమార్గమున వర్ష ముండదు. వీటితాపు నాకొమింప వీటి కెదురుగా వీచుచు ధృవములకుఁ జేరుకొను నెదురు

వాయువుల కుత్తరభూగోళార్ధమున వీచుగాలులకు South west anti Trade winds అనియు, దక్షిణగోళార్ధమున వీచుగాలులకు North west anti Trade winds అనియుఁ బేర్లు వాడుక నందియున్నవి. ఇవి వేడిగచున్నను వర్షపుగాలులై యున్నవి. ఏంటి ప్రేక్షింపుడు, ఆమార్గమున యెదురుగ వీచుచు ధృవప్రదేశములకడకుం జేరుకొని బలహీనములై మహావాతావరణమునం జేరుకొనుచుండెడివి. పెక్కుండు సరిశీలకులు ప్రపంచమున శీతోష్ణస్థితులను సవరించుచుంట కీప్రేక్షింపుడు, ఏంటిప్రేక్షింపుడు ముఖ్యకారణము అని యభిప్రాయపడిరి. ఇట్టివేయగు సముద్రజల ప్రవాహములు (Ocean currents) గల్పుస్త్రీములు (Gulf streams) కూడ శీతోష్ణస్థితులఁ జక్కవర్ష కారణములుగ నున్నవి. వర్షపాతమునకు నియే కారణము. (వర్షపాతము చూడుండు).

టెలిస్కోప్ గ్రాఫీ కళ: టెలిఫోనుపై వార్తలంపుట, మాటలాడుట యెల్ల రెజింగినదే. అది లేనిదే యిక్కాలమున వర్తకవ్యాపారము, కర్మాగారఃపుఃబులు నడువవేమో యనిపించెడివి. ఇది లోకమునకుం గల్గుటకుఁ బండితులగు Galvani, Volta, Bell, Edison, Thomson, మొదలగువారును, నింకం గొందరు పరిశీలకులును చిరస్మరణీయులు. ఇటీవల సంతకములు, బొమ్మలు, ఫోటోగ్రాఫులు, యొకతాపునుండి వేరొకతాపునకేగాక యొకదేశమునుండి వేరొకదేశమునకుం గూడ నంపుట కనిపెట్టంబడినది. ఈపరిశీలనలు మూడుసంవత్సరములకాలము పట్టెనంటు. ఈవిద్యకే (ఈకళకే) టెలిస్కోప్ గ్రాఫీయని పేరు. దీనిఁ గల్గించు భాగ్యమొసంగిన పండితుండు Thorne. Baker పరిశీలకుండు చిరస్మరణీయుఁ డగుగాక.

దీనినే ప్రాప్యదేశమునఁ గనిపట్టిన మహనీయుఁడు Edouard Belin గారను పండితుఁడు. ఈయన, ఇటీవల ప్రాప్యదేశపుఁ బ్రధానమంత్రిగారి సంతకమును, ఎఫెల్ టవరనంబడు నెత్తగుప్రదేశమున కెక్కి యమెరికాసంయుక్తరాష్ట్రములందలి డిసీ వింగుస్టేషనుకు వైరెస్ ద్వారా పంపియున్నాఁడని వినుచున్నారము. ఇట్టి పంపించుతఱి బొమ్మ యొక్కభాగములను విభజించి వాటివెలుతురు నీడలతోనహ యెక్కినితీనహాయమున తెలి గాపుగా నాఫోటోగాపును, ఈతరుండి పంప వీలగుచుండునట. రిసీవింగుస్టేషనునందుఁ గూడఁ దిరుగ నింతపనియుం జరిగి యవి తిరుగఁ బోటో గ్రాఫుగఁ గూర్పబడునట. ఇదియంతయు Open circute అని యందురు.

తెలివిషన్ (Telivision);—తెలివిషన్ అనినంతనే యది తెలిగ్రాఫు, తెలిఫోనులవంటిదే నని స్ఫురించుంగాని యిందుకఁ జక్కగఁ బరిశీలించిన నిది వైరెస్ బ్రాడ్ కేస్టింగు విధానమున రేడియోవంటి దనియనుటయే సమంజస మనిపించెడిది. ఏలనన రేడియో చెవుల కెట్టిదియో తెలివిషన్ నేత్రముల కట్టిదిగాని వేరుకాదు. రేడియో యందు Electro magnetic ear ఉపయోగింపబడును. తెలివిషనునందు electric eye ఉపయోగింపబడుచున్నది. ఎల్క్ట్రో మేగ్నెటిక్ ఇయ్యరునకు (చెవి) microphone అని సాంకేతికనామ ముంచియున్నారు. ఇంక ఎల్క్ట్రోక్ - ఐ (నేత్రము) అనగా రెండుజతల ఫోటో ఎల్క్ట్రోక్ సెన్సుండును. (సెలీనియమ్-సెల్-చూడుఁడు.) ఇవి very sensetive to light అని వేరుగఁ జెప్పనక్కరలేదు. ఎవ్వరి యాకారరూపములు Televisionise చేయవలయునో యాతని శరీరపువెలుతురు బింబమునుండి ఛాయాకిరణములను

ఎల్క్ట్రోక్ ఐ తేక రెండుజతల ఫోటో ఎల్క్ట్రో సెన్సు సంగ్రహించి eleccrical impulsus గా మార్చి వలయునంతదనుక వాటినిదృఢపర్చి (amplified) Transmitting station యొక్క పరియల్ నుండి మహావాయుపథములోనికి (ఆకాశ వీధికి) బంపివేయును. అవి యటులంజనుచు తెలివిషన్ రిసీవింగుస్ట్వె (Telivision recieving set) గల వేరొకతావునందలి యేరియల్ సందు గ్రహింపబడి దానినుండి neon lamp లోనికి శేరుకొనుచు. (నియాన్ లేంపుచూడుఁడు.) ఇందుఁ గల revolving perforated disc నుండి కిరణములుగ నేర్పడి కలసికొని కిరణము లధికాల్ప బలములఛాయలతోఁ దిరుగ నాకారరూపములుగ నేర్పడి యొకతెరపై నానుకొని చూచువారల కాయాకారరూపములం బ్రదర్శించు చుండును. ఇది తెలివిషన్ యొక్క నిజతత్వము. ఇదియంతయు మాచదువరులకుఁ జక్కగ సుబోధకమగుట కొక సుప్రసిద్ధ తెలివిషన్ పండితుని యాంగ్లగ్రంథమునుండి వారిన్రాతల నల్లె వివరించుట సమంజసముగ నుండెడిని. గాన ముం దట్లుజేయుటకు మన్నింపబడుదుముగాక. ఇందువకు వారికిం గృతజ్ఞులము. ఇక్కాలమున తెలివిషన్ Broad casting station లందు Broad casting set అనియు, Recieving station లందు recieving set అనియు ద్వివిధముల పరికరములు పెక్కుమాదిరులుగాఁ జేయబడుచున్నవి. ఎన్నిమాదిరులుగాఁ జేయబడినను సన్నిమాదిరులకు మూలధర్మవిధానము పైని వివరింపబడిన దొక్కటిగనే యుండెడిని. అటులఁ జేయంబడుచున్న మాదిరులలో నిక్కాలమునందు ముఖ్యము లనిపించుకొనుచున్న మాదిరులు రెండు కలవు. అందొకటి స్పీకరు తెలివిషన్ (Speaker Telivision) విధానము. రెండవది కెఫోడీ-రే- (Ca-

thode-ray) విధానము. మాన్యలగు మా సుప్రసిద్ధులనుండితని వ్రాతకూడ నిట నాంగ్లమున వివరించి ముగింతుముగాక. వారివ్రాతకు మా కృతజ్ఞత నింకొకసారి తెల్పుచున్నారము.

“Television is to the eye what wireless broad casting is to the ear.”

“As in broad-casting there is an electric ear, So in Television there is an electric eye, which picks up Varying rays of light and shade, and converts them into corresponding electrical impulses, and these are radiated out, and are again picked up by the Television receiving (station) sets-which in turn, re-convert the impulsed into rays of light of Varying intensity, so that a picture is built up on the screen.”

జోన్స్:- (Time Zone) టైము

జోన్సుని స్టాండర్డుటైముజోన్సుని భావము. స్టాండర్డుటైముని నేర్పరుచుకొనిన సాముదాయక కాలనిర్ణయముగా నెఱుంగవలసియుండును. ఏతావునందైనను సూర్యోదయ సూర్యాస్తమానములు మూలప్రమాణముగా నెఱుంగఁబడిన కాలము (Time)ను లోకల్ టైముని వాడుచుండురు. తంతివార్తాస్థానములు, యిరువదారిస్టేషను (స్థానము)లు మొదలగువాటియందు దొకేకాలముండకున్న వాటివనులు జరుగుటకుం గట్టముగా నుంట యెఱిగింపబడవలె బ్రభుత్వములు తమయధికారదేశముల స్టాండర్డుటైముల నేర్పాటుచేయ నారంభించినవి. ఇట్లు భరతదేశమునందును ప్రభుత్వశాసనాంగీకారముంబడిసిన స్టాండర్డుటైము తంతివార్తాస్థానములు, రైలుల్వేలచే వాడంబడుచునే యున్నవి. ఇంక నమెరికాఖండమునందలి కనడాదేశము, సంయుక్త రాష్ట్రములు మొదలగు నెక్కడునై శా

ల్యముగల దేశములు రెండు మూడు నాలు స్టాండర్డుటైములం గూడ నేర్పరుచుకొని యున్నవి. అనగా దూర్పుపడమరలకుఁగాని, యుత్తరదక్షిణములకుఁగాని యాదేశ మంత వివిగనుంట నట్లేర్పర్చవలసివచ్చెనని యెఱుంగునది.

ఈవ్యవహార మింతటితో నాగలేదు. వేర్వేరు దేశములకు వేర్వేరు స్టాండర్డుటైము లేర్పడిన నాయాదేశములమధ్య రాజకీయసంబంధపుఁ దంతి వార్తలు, వర్తకసంబంధపుఁదంతివార్తలు సముద్రమునఁ బోగయోడలు నడచుతఱి వేర్వేరుదేశములంగూర్చిన వ్యవహారములఁ దంతివార్తలందుఁ గల్గుచుండు వేర్వేరుటైముల చిక్కులను, యిట్లుండులను, నసౌఖ్యములను నీస్టాండర్డుటైములు నివారింపజాలకుండెను. దానింగాంచి పెక్కుదేశముల ప్రభుత్వములు కూడి టైముజోనులు వాటిస్తాండర్డుటైములను నిర్ణయించుకొనియెను. అది టైముజోనుస్టాండర్డుటై మనంబడుచున్నది.

ప్రపంచ మంతయును 360 నిల్వగీతలడిగీలుగ విభజింపబడియుంట భూపటములతోఁ బరిచయముగలవా రెఱిగినదే. అట్టిడిగీలు 90 ఒక్కొక్కజోనునందుండుచుంట భూమిని 20 టైముజోనులుగ విభజించి యొక్కొక్కజోనునందుొక్కొక్క టైమును స్టాండర్డుగ నియమించిరి. దీనిని పొగయోడలందు నావికులు చక్కగ గమనించుచుంట జరుగుచునే యున్నది. ఈపద్ధతి నవలంబించిన పెరోదేశము గ్రీన్విచ్ టైమునుండి యెరుగంటల స్లో తేడాతోఁ గుదురుచున్నది. కాని యాపక్కనే యున్న దేశము ‘ఎకూఎప్రోదుదేశ’ మింపద్ధతి నవలంబించియుండమి ౫ గంటల ౧౮ మినిట్లు తొంబదియారు డినమల్ ఏడు సెకెండ్లకాల మాలస్యముగనుండుట జరుగుచున్నది. ఇంతదనుక గ్రీన్లాండుదేశము, ఐరోపాఖండమునను, అరేబియా, అబ్సి

నియాదేశములును నంగీకరించి యీ టైముజోను పద్ధతికి జేరలేదు. ఆసియాఖండమునందలి దేశములు దీని కనుకూలంప లే దనుచున్నారు.

టోటమ్ పోల్- (Totem Pole) ఇచట 'టోటమ్' అనిన జిహ్వాము లేక లాంఛనమనియు, 'పోల్' అనిన సంఘము లేక తెగయనియు నర్థములు. అదిని యెరోపాదేశసీమలందుండు వేర్వేరు తెగలవారికి వేర్వేరుటోటమ్ (లాంఛనము)లు తమ తెగలాంఛనముగ నుండెనట. వారు దానిని పవిత్రముగ నెంచి పూజించుచు గౌరవముగ జూచుచుండెడివారట. అవి వారికి రక్షకములుగ నుండునని తలంపఁ బడుచుండెడిదట. ఇట్టి 'పోలు టోటమ్' ఏర్పాట్లమెరికాదేశపు టిండియను జాతులయందును, నాస్టేలియా యడవిజాతుల యందునుగూడ నుండినట్లుఁ దెలిసెడిని.

టోర్టిస్ షెల్ (Tortise shell):— ఇది పైకి దాంబేటిచిప్పయని తెలియుచున్నను నిజమారనిన దాంబేటిసంబంధము కానే కాదు. ఇది నిజమున Turtle అనునొక జలచరము (shell) చిప్పయై యున్నది.

వేడియు దక్షిణసముద్రభాగములందు Hawks & Turtle అనుపేరుగల జలచరములు కలవు. ఈ యిగుడ్లంబెట్లుటకు దరి కేతెంచెడిని. అత్రుతి వాంబట్టుకొందురు. వాటి క్షేట్టుచిప్పలను (Pieris shells) కాగుచుండు నీటియందుడికించి శుభ్రపర్చి పైనుండు కొమ్మువంటి పొరను దొరికించి లోపలిచిప్పను వాడుదురు. అదియే Tortoise shell అనఁబడుచున్నది. పెద్దవస్తువులంజేయ రెండు లేక మూడు లేక నాలుచిప్పలగూడ వేడియందు మెత్తఁబఱచి కరుగఁజేసి యతుకుటయుఁ గలదట.

డక్కా, దక్షిణేశ్వరీక్షేత్రము:— బంగాళమునందుఁ దూర్పుభాగమున దక్షిణేశ్వరీ దేవీక్షేత్రమై యాత్యాస్థలముగనుండిన నీతావును మొగలై చక్రవర్తలపరిపాలనమున బంగాళాదేశపుఁ బరిపాలకుఁడుగ నుండిన యిస్లాముఖాను తాను నిర్మించిన పురిగా నేర్పరిచి జహంగీరునగర మని పేరిడి క్రీ. వె. ౧౬౦౮ లో రాజధాని నిటకు మార్చెను. కలకత్తానగరమునుండి ౨౭౦ మైళ్ళ దూరమునందున్నది. కాని జహంగీరునగరముపేరు స్థిరపడక నాదినామముగూడ మారి 'డక్కా' యనఁబడుచున్నది. ౧౭౦౮ వర కటులనేయుండి బంగాళాదేశపు సుబేదార్ (గవర్నరు)గారి రివిన్యూమంత్రిగనుండిన సవాబు మూరిద్ కూలీ ఖాన్ ప్రభుత్వకార్యాలయములను మూర్ఖదా బాదును నిర్మించి యచటికి మార్పించెను

బ్రిటిషుపాలనమున రాజప్రతినిధిగా నుండిన కర్జన్ప్రభువు బంగాళమును విడదీసి తూర్పుబంగాళమున కిది రాజధానియగునట్లనర్పణజేసెగాని యచిరకాలముననే యాపదవలె గోల్పోయి పూర్వపుస్థితికి జేరిపోయెను. నేటి కిటఁ జూడఁదగిన కట్టడములు ౧ బారాకత్తా, ౨ చోటాకత్తా, ౩ జహంగీరుచక్కర్ పర్తనాటి కోట, ౪ లాలాబాగు దుర్గము, ౫ హుశేనీదలాన్, ౬ ఒకమునల్మాన్ నేనాని గోరీ మొదలగునవి కొన్నితావులుఁ గలవు. డక్కామ్యూజియమ్, యూనివర్సిటీకట్టడములు, ప్రభుత్వభవనము, ఎగ్రికల్చరల్ ఫారమును జూడఁదగినవియ. దక్షిణేశ్వరీదేవస్థానము, రామ్నాకాళీ బారీదేవస్థానమును నేటికిని యాత్యాస్థానములై యున్నవి. మసీదులు, దరగాలు, మహమ్మదీయుల యాత్యాస్థలములుగ నున్నవి. (మూర్ఖదాబాదు చూడుఁడు.)

డమోక్లేసు - ఖడ్గము:— క్రీస్తుప్రభువు జన్మించుటకుం బూర్వము రంం సంవత్సరములనా డిలలీదేశమునకుం దక్షిణదిశనున్న సిసిలీదీప్వ రాజ్యమును ‘డియోనీసియస్’ అనుభూపతి పాలించుచుండెను. అతడు కృరుడని చెప్పబడినది. అతనికడఁ గొందరు సన్నిధానవర్తు లుండిరి. ఆభూపతి యెడఁగెరికి రాజ్యసంరక్షణకార్యము లందు నిమగ్నుండై యుండుటయేగాకఁ గనికరముం బొటంపకఁ దనకు శత్రువుడని యనుమానముగల్గిన ప్రతివారిని నతికఠినుండై దండించుచుండ సన్నిధానవర్తులలో నొకండగు ‘డమోక్లేస్’ అను నాతడు సాహసించి ప్రభునితో “సావీరి! మీరు సౌఖ్యము, విశ్రాంతి యరుభించువారుగ నుండుట సమంజస” మనియెనట. భూపతియు నాతని మనోభిప్రాయ మెఱింగియె “అట్లు న నీవు నాసంహాసనముపైఁ గూర్చుండుము. నేను విశ్రాంతిఁగొనుచు సౌఖ్యముల ననుభవించు” నని యాతని నటం గూర్చుండఁబెట్టెనట. డమోక్లే సతిమోదమంది తన భోగభాగ్యముల కుబ్బి తబ్బి బృగుచుఁ బైదెనకుంజూచి యొక గుట్టపుతోక వెంట్రొకతో వ్రేలాడదీయఁబడిన వరదీసిన ఖడ్గముం గాంచి యది తనపై నెప్పుడు పడునోయని వెరగంది ప్రభునికడకుఁ బిచ్చిడి యాయాపదఁ గల్గుకుండఁ దన్నురక్షింపు మనెనట. భూపతి నవ్వి కొనుచు రాజ్యపరిపాలన రక్షణమొనర్చువారి కది తప్పదని యాతనికిఁ దెల్పిగలుగఁజెప్పి యూరకుం డంజేసెనట. నాఁడాదిగడ మోక్లే సాఖడ్గ (Soward of Damocles) మను నుక్తి యేర్పడెనట.

డల్టానీ [సమశీతోష్ణప్రదేశము]:— నార్తు వెప్టోన్ రెయిల్వేపై ని పథాన్ కోట (రెయిల్ హెడ్డు) స్టేషనునుండి యేబదిరెండుమైళ్ళదూరమున, చంబాసంస్థానపు (హిల్ స్టేటు) గొండ

లపై సముద్రోచ్ఛనీటిమట్టముపై నేడువేలయడుగుల యెత్తుననున్న మూఁడుకొండలపై నిర్మింపంబడినది. ఇది యాగోగ్యప్రదేశముఁగూడ నై యున్నది. ఆకొండలు ౧ బక్సోట్రాకుండ (2౮౧౯ అడుగులు), ౨ టెహరాకొండయు పోట్రియను కొండయు (౬౭౮౫ అడుగులు) సముద్రోచ్ఛనీటిమట్టముపై యెత్తును గల్గియున్నవిగ లెక్కింపంబడి యున్నవి. పథాన్ కోటనుండి డల్టానీకి రాక పోకలకుఁ జక్కనిబాట కలదు. దీనియందు సుప్రసిద్ధమోటారుసంఘములు ప్రభుత్వపు జిల్లాయధికారుల పరిశీలనాధికారముల క్రింద మోటారు రాకపోకలం జరుపుచున్నవి. రెయిల్వే బోటు ఏజన్సీవారి బస్సుసర్వీసును పనిచేయుచున్నది.

డల్టానీ బ్రిటీషుసైన్యస్థానము. మార్చియొదలక్తోబరు కడవరకును బ్రిటీషుసైన్యములిట నుంపంబడుచున్నవి. లాహోరుడివిషన్ మిలిటరీ డిస్ట్రిక్టు హెడ్క్వార్టరువారి వేసవినివాసముగ నీతా వున్నది. టెక్నీకారుల కిటఁజేర మూఁడుగంటలును, మోటారుబస్సులకు నాల్గుగంటల పడునేనునిమిషములును బట్టును. టెహరాకొండం జుట్టియు, బక్సోట్రాకొండం జుట్టియుఁ జక్కని విహారపు బాటలు కలవు. పోస్టాఫీసునుండి పంచపుల్ల సాల్ ధారులకు వేయంబడినబాట సుప్రసిద్ధ విహార మార్గమై యున్నది. సాల్ ధారాపర్వతపు టుత్తర భాగమున నేడుజలపాతములం గల్గియుంట నది చూడఁదగిన తావుగ నున్నది. డల్టానీనుండి పది మైళ్ళదూరమునందున్న ‘ఘాజీయూ’రను ప్రదేశము చూడ ముచ్చటయగు సౌందర్యస్థలము. అట మకాంబంగాళాయుఁ గలదు. అటకుం దొమ్మిది మైళ్ళలో, చంబాసంస్థానపు రాజధానియగు చంబాపురము కలదు. అదియు దర్శనీయమే. డల్టానీయందు నివాసమున కదైకు దొరకుబంగాళాలు చాలతక్కువ. అది నీజనున కారువందల

రూపుములనుండి యెక్కువగ నుండెడిని. వాటిని గూర్చి ముందుగ నేర్పరుచుకొనవలసి యుండియు డెల్టాసీయందొక్కట్లు మూఁ డై రోపాహూటే ట్లను కలవు. ఒక తై బ్రీ కలదు.

డాగోన్ జంతువులు: వీటిని గనులారఁ జూచినవా రెవ్వరును గానరారు. అంగ్లభాష యందున్న Fairy tales మొదలగు కథనము లందు వీటింగూర్చి వివరింపబడియుంట నెల్లరెఱిఁ గినదే. కొన్ని యైరోపావృణములందు వీటిపోతై గొప్పగొప్పబొమ్మలఁజేసి చక్రములపై నమర్చి యుత్సవములం దూరేగించుటయుఁ గలదు. ఇటీ వల కొమోడో (Komodo) అనుపేరుగల సము ద్రద్వీపమున నొక ముత్యాలసలాపమునకై యర గిన జనులుగల యొడ కీర్తి. వె. ౧౯౧౨ లో డాగోనుజంతువు లున్నటులఁ గన్గొనినది. అవి యెన్నిది లేక తొమ్మిది యడుగుల పొడవుగనున్న బల్లిజాతిజంతువు లఁట. గోళ్ళు చాల పెద్దవఁట. వీటి కాకలి యధిక మఁట. మాంసాహార మిష్ట మఁట. పెద్దపెద్దపక్షులంగూడ తినివేయు నఁట. వేడిమాంసమునం దధికప్రీతి కలదఁట.

ఈ కొమోడోద్వీపము డచ్చి ఈస్టు ఇండిసు లోనిది. ఈజంతువులకు భయము, వెరపు లేద నియుఁ గలహించుటకు గొప్పసాహసముఁ జూపు ననియు ననుచున్నారు.

డి ఫెండర్ ఆఫ్ ది ఫెయిత్ బిరు దము ("Defender of the faith" Title):— ఈబిరుద మాదికాలమునాటినుండియు టర్కీదేశపు సుల్తానుల (కలీఫాల) కుండెడిది. అది యిస్లాంమతసంబంధమని వేరుగఁ జెప్పనక్కర యుండదు. ఇంకం గ్రైస్తవమతమునకుంగాను నిదే బిరుదము బ్రిటిషుచక్రవర్తుల కున్నది. ఆదియం

దీబిరుదమును King Henry VIII భూపతి నాఁ డాయనకు పోపు (Pope) జగద్దేశికం డొనంగెననియు నందునకుం గారణము మార్టిన్ లూతరు (Martin Luther) గారి విమర్శన లను ఖండించుచుఁ బురాతనకై స్తవధర్మసిద్ధాంత ములను ఖండించుచు వ్రాసినగ్రంథమనియుఁ బిదపఁ గొంతకాలమున కాభూపతి తలపెట్టిన Catherine of Aragon దేవిగారితోడి వివాహము నకుఁ బోపుజగద్దేశికం డంగీకరింపమి నెనిమిదవ హెన్రీభూపతి గినిసి పోపుజగద్దేశికుని నిరాకరించి పుచ్చి యాంగ్లసీమలఁ గ్రైస్తవమతధర్మాధికారము తానే వహించితినిని ప్రకటించెననియుఁ జెప్పంబడి యున్నది.

ఇంగ్లాండుదేశపు నాణెములపై భూపతియా కారచిహ్నముగల తావునను స్వస్థలములందును 'Dei Gra Britt Omn Rex Fid Def Ind Imp' అనుమాట లుండెడిని. వాటియర్థము "By the Grace of God, King of all Britain Defender of the Faith Emperor of India" అనియై యున్నది. గాననీడిఫెండ రాఫ్ ది ఫెయిత్ బిరుదము బ్రిటిషుచక్రవర్తులకే చెంది యున్నదిగాఁ జెలిసిడిని. ఈబిరుదముఁగూర్చి యొకగాధ కలదు. దాని నిట వివరించుట సమం జనము. వెనుక కీర్తి. వె. ౧౫౮౯ లో నాంగ్లదేశ మున, ఫ్లోరిన్ (Florin) నాణెములు తొలుత ముద్రింపబడియెను. బ్రిటిషుమింటు (టంకశాల) యం దధికారిగనుండి 'మింటుమాస్టరు' అను నుద్యోగి రోమన్ కేతోలిక్ కై స్తవ్రుడుగనుంట నాతని కీప్టోరిన్ నాణెములపై By the grace of God అనుటకై న D. G. యనుచిహ్నమును defender of the faith అనుటకై న F. D. యనుచిహ్నమును తప్పించివైచి ఫ్లోరిన్నాణెముల ముద్రించెనఁట. అవియుఁ గొంతవ్యాపక మైనతఱి నీసంగతి కన్గొనంబడి ప్రభుత్వమువారిచే నానాణె

ములు తిరుగఁజెప్పింపబడి రద్దుపరుపబడి తిరుగ నాచిరుదచిహ్నములంజేర్చి పునర్ముద్రణ మొనర్పంబడి వ్యాపింపజేయఁబడినవట. ఆయుర్వ్యోగి రోమన్ కాతలిక్కుయ్యుద్వ్యోగపదవినుండితీసివేయంబడి యన్యంశొక్కండట నియమింపబడియెనట. (టంకశాలనాణెములు ముద్రణము చూడుడు.) “డిఫెండర్ ఆఫ్ ది ఫెయిత్” అనిన మతరక్షకుఁడని యర్థముఁ గా నోవు.

డెన్సిటీ (Density):— పొడవు, వెడలుపు, ఎత్తు, నొకే పరిమాణముగఁగల చౌకమున కాంగ్లమున క్యూబ్ (cube) అనియెదరు. అట్టి క్యూబు పలుచని గట్టిరేకులతోఁ జేయంబడుట సమంజసము. అట్టి క్యూబునిండ నుదకము, పాదరసము, కరిగినబంగారము, కరగిన వెండి మొదలగున వొక్కొకటి యొక్కొకసారిపోసి నింపి తూచిన నింకొకబరువు తూగుంగాని యన్నియు నొకేపాత్రయందుఁ దూచినకారణముగ నొకేబరువు తూగవు. ఏలనా వేర్వేరువస్తువుల కూటమి వేర్వేరుగ దట్టములందలి భారమునందు హెచ్చుతక్కువలుగ నగుచుండును. ఆబరువునుగాని, తేలికనుగాని కల్పించుదట్టమున కాంగ్లమున శాస్త్రజ్ఞులు డెన్సిటీ (density) అని పేరిడి రిది సాంకేతికాముము.

ఇట్లునుటయం దొకేపరిమాణము (పొడవు, వెడలుపు, ఎత్తులంగల్గినవి.) గల వేర్వేరువస్తువులు వేర్వేరుబరువులుగ (వాటి డెన్సిటీ కల్గి మగునట్లు) తూగుంగాని యన్నియు నొకేభారముగఁగలిగి యొకే బరువుగఁ దూగవని స్ఫురించెడిని. ఇందు నొకే పరిమాణముననుంట కాంగ్లమున sum Volume అనిపేరు. అనగా నది భూమిపై ను నాతా వరణమునం దాక్రమించిన స్థలమని భావము.

ఇంక నీడెన్సిటీధర్మమున నొకవిచిత్రాంశము కలదని కనిపెట్టఁబడినది. భూమికిని తూచంబడిన

పదార్థమునకును గలగ్రావిటేషన్ ఫుల్ పరీధానమై బరువును పరిధర్శించెడిని. అటుల బరువుం గల్గించు గ్రావిటేషన్ ఫుల్ భూమిపై భాగమున నధికమైయుంటయుఁ బై కాకసమునై పు, ఎత్తున కెక్కినకొలఁదిని కొంచముకొంచముగఁ దగ్గుచుంటయు జరగుచుండుంగాన భూమిపై నే తూచిన పదార్థము కొంతయెత్తునఁ దూచిన బరువించుకఁ దగ్గియుండును గాని డెన్సిటీయందు వస్తుపరిమాణమునం దుండ నవసర ముండదు. ఇంక నీగ్రావిటేషన్ ఫుల్ భూపరిమాణము ననుసరించి భూమిపై నను చంద్రుని పరిమాణముననుసరించి చంద్రునిపై నను నుండునదిగాన భూమిపైఁ దూచినవస్తువు బరువు దానినె చంద్రునిపైఁ దూచినఁ జాల తగ్గిపోయి యుండవలయును.

తప్తపాణి (ఉష్ణోదకబుద్బుదము)
ఉత్కలదేశస్థమైయున్న గంధకదగ్ధముగు వేడినీళ్లు యూట. దీని నుత్కలులు తత్తిలాపానీ యనియు, తత్తవపానీయనియుఁ గూడ ననుచున్నారు. తప్తయనినఁ గాచఁబడినవనియుఁ బానీ యనిన జలములనియు నర్థము. ఆంగ్లమున Sulphur springs అనియెదరు. చిన్నకిమిడి (సాన్నాకిమిడి లేక పుడామర్) జమిందారీ యరణ్యమునం దిది యున్నది. ఆయరణ్య మిప్పుడు బ్రిటీషుప్రభుత్వపుటాస్తిగా నున్నది. దీనిని క్రీ. వె. ౧౯౧౧ లోఁ గన్గొనిరట. ౧౯౩౭ లో నీబుద్బుదముం బరివేష్టించునటులఁ జక్కనిసిమెంటు ప్రాకారమును నెన్నిదివలకలుగ నిర్మించిరి. బుద్బుదములోతు మొలబంటిమాత్రమే. సానమున కనుకూలమగు వేడింగల్గియుండెడిని. మధ్యమున రెండువణకురాళ్లున్నవి. అవి నీటియూటలను జాగ్రత్తగఁ బైకి వెడలఁజేయుచుండును. వాటినందులనుండి యుష్ణజలములు పైకివచ్చుచుండెడిని. ఉత్కరఁపుదిశను రెండుచీడీలుగా రాతి

వలక లమర్పబడినవి. వాటిపై గూర్చుండి పన్న న మాడెదరు. పాకారపు దక్షిణదిశ నొకపరీ వాహము (పోర్టురంధ్రము లేక Outlet) నుండి యెక్కువైననీరు వెలువలకుఁ బ్రసరించుచుండె డిని. పోర్టునీ రసతిమారమునఁ జల్లారుంగాని గంధ కపువాసన మాత్రము వీడకుండును. ఇది కెందూ వృక్షములనడుమ నున్నది. ఇరుపదిగజముల దూర మునం దొక పురాతనఁపుళివలింగమును, నది ను నొక చెట్టుకింద నున్నవి. కాని రూలయనులేదు. దీని కన్నదిశలందును గొండలు నరణ్యమేగాని యేడెన్నిదిమైళ్ళలోపున గ్రామములు లేవు. చాల యెత్తైనతావు. ఇటకు మన్యపు మోహసీగము తొంబదిమైళ్ళుండు ననది. ఇటనే యొక ఘల్లాం గుదూరమున డి. పి. డబుల్ యావారి రెస్ట్రుషను బంగాళాయనున, నడుమను దాహాదకముల కొల్ల యియుఁ గలవు. ఇది గంజాముజిల్లా బరంపురము నుండి ముప్పదియైదు మైళ్ళదూరము. దిగువూడి రోడ్డున నేగవలయును. మధ్యేమార్గమున, అంగ బడ, గుంటుమంథో, దక్షిణపురి, లంజ, బగజరి, బంగినబడి, దెంగాపాదరో, సిద్ధేశ్వరో, నారాయణ పురి, గోకర్ణ పురి, అనగాపురి, దిగువూడి (లేక పెద్ద కిమిడి) (బాడాకిమిడి) లేక దిగపాపాండీ, మలా భణిజ, కొన్నామారీ, ధర్మపురి, పుడామరి, లేక సొన్న (చిన్న) కిమిడి గ్రామములుకలవు. అటనుండి నాల్గుమైళ్ళలో నరణ్యము ప్రారంభమై యెన్నిది మైళ్ళలో నీరవ ప్రాణీ యుండును. ఈ ప్రాంతముల సిద్ధేశ్వరమున సిద్ధేశ్వరశివలింగమును, సుకుండాలో గోకులేశ్వరశివలింగమును, లాశీలో బ్రహ్మేశ్వర శివలింగమును సుప్రసిద్ధములు. అరణ్యమున, కోదు పల్లెలు కలవు. అందు, కోదువాండ్రే వసించు చున్నారు.

తిమింగిలపు వేట (Hunting of whales):—తిమింగిలముగూర్చి మున్నాంధ్ర

విజ్ఞానమున వివరింపబడియే యున్నది. దానివేట నేల యూచరింతురో యిట వివరించుట సమంజ సము. తిమింగిలము జలచరమైనను చేపలంబోలిన జలచరము కాదు. నిజ మారసిన నది పెద్దజంతువు (animal). చేపలకన్నము చల్లగ నుండును. తిమింగిలమురక్తము వెచ్చనిది. చేపలలోకలు వాటికేరీరముతోఁబాలు పొడవున నుండును. తిమిం గిలముతోక దానికేరీరముతోఁబాలుగాక గడ కీటు నటు పక్కలకుఁగూడ వ్యాపించి యడ్డముగా నుండును. గొప్పవరీశీలన లొనర్చినవా రది తొల్లి భూచరజంతువుగానుండి కాళ్ళంగల్గియుండెననియు, కాలవశమున మార్పులంజెంది జలచరముగ మారి యుండుననియు, దానిలోక (వెనుక) కాళ్ళనంబం ధమై యుండుననియు, నూహించు చున్నారు. సీలు, వాల్రీస్ జంతువులు (Seal & walrus) కూడ నిట్టివేయనియుఁ దలంచుటకుఁ గారణములు కలవు. వీట్లలోకలు వాటి కిక్కాలమునఁ జక్కా నివంటి యువకరణము (steering gear) గా నుపయోగించుచున్నవి.

చేపలు నీటియం దెంతకాల ముండినను చచ్చి పోవు. తిమింగిలము, సీలు, వాల్రీస్ అట్లుండఁ జాలవు. అవి యూపిరిఁ దీయటకు బయటికి వచ్చుచుండును. చేపలు గుడ్లం బెట్టును. తిమిం గిలము పిల్లంగనును. చేపలు పిల్లలకుఁ బాలిచ్చి పెంచునవి కావు. తిమింగిలము తనపిల్లకుఁ బాలిచ్చి పెంచెడివి. తిమింగిలముల కుత్తరధృవముఁబోలిన శీతలప్రదేశములయందు వసించుట యధికప్రీతి యైనను భూమధ్యరేఖకడనున్న యధికవేడిగల ప్రదేశములకై నను తన కాహారము దొరకుటతో దానిని వెంబడించుచుఁ బోవుచుండును. అనగా దొరకుచుండు నాహారపరిస్థితిని వెంబడించుచుఁ జనుచుండును. ఆహారముం దినుటకు నోరు చాల

పెద్దదిగనున్నను గొంతుక చాల చిన్నది. ఆహారమునకై నోరు దెరుచుకొని నీటంబర్వీడ నీటితో సహా చేపలుమొదలగునవి నీటంబడ నోరుమూసి నీటిని దవడయెముకలనుండి (mass of whale-bone screen) పైకి వదలివైచి మిగిలినవాటిని గ్రొమ్మకొమ్ముగా లోనికి మింగుచుండును. దవడయెముకలవంజరమునకు బాలీన్ [boleen] అని పేరు. బాలీను తిమింగిలమునోటియం దుపరిభాగమున నిరుదెసలందుండు యెముకలవరుసలకును, వాటియందు జాలరువలె నమర్పబడిన పొలసుల సముదాయమునకును, పేరు గాని వేరుపదార్థమేమియుఁగాదు. బాలీనులముక లేనుఁగదంతముఁ బోలిన వన్నెంగల్గి నాణ్యమైయుంటఁ జాకుల పిడులు, దువ్వెసలు, గుండీలు మొదలగుపనుల కుపయోగింతురు. ఇవి యధికధర కమ్ముడుపోవును. తిమింగిలము నోటియందుండు వేల్చొనుయెముకలు మూఁడువందలుమొదలు నాల్గువందలవర కుండు నందురు.

తిమింగిలము ధృవసముద్రములందు వసించు నదిగాన దానిశరీరముంజుట్టి చర్మముక్రింద మూఁడు నాలు గంగుళముల దశపరిగల కొొవ్వు పొరవలెఁ జుట్టియుండును. అదియె దాని సంతటిశీతలొదకము లందుసహా బౌసరమగు వెచ్చదనముం గల్గించుచుండునది. దానిశరీరమునందు లభించెడి విలువగల పదార్థము నదియె. దానిం గరగించి నూనెంజేసి పీపాల నింపుకొందురు. శరీరమందలి తక్కినభాగములందున్న యెముకలం గుండఁజేసి పొలములకు సత్తువనిచ్చు మెన్వూరులందుఁ గలుపుకొందురు. ఈపనులకువలయు యంత్రములు, పరికరములు తిమింగిలములవేటాడు గొప్పపొగయోడలందే యవర్పబడి యుండును. కొన్ని చిన్నచిన్నస్త్రీమరులు వాటినంబంధఁపువికూడ నుండెడినీ, తిమింగి

లముం గాంచగనే హార్పూనుతుపాకులం (Harpoon Guns) బేల్చి వాటిం జంపి దానిశరీరములోనికి గాలిని యంత్రమునుండి యూది (పంపుఁజేసి) యుబ్బింతురు. అది నీటిపైఁ దేలుచుండ దానింబట్టినయోడయొక్క లాంఛనపుజెండా నొకదానిని దానిపై నెగురవైచి వేరుతిమింగిలమునకై వెడలుదురు. ఇది యితరయోడలు కాంచి యది యెవ్వరిదో యెఱింగి దానిజోలికిం బోకుండును. క్రీ. వె. ౧౮౩౮ లో నలువదివేల తిమింగిలములు వేటాడంబడినవట. (తిమింగిలము చూడుడు)

తుపానుకుముం దాకాశపురంగు

మొద్దుఁబారి యుండుట:- సర్వసాధారణముగ నాకాశపురంగు సూర్యరశ్మి సరావడిగఁ ప్రసరించుట వలనఁ గలుగు వెలుతురువలనను, అది భూమిపైఁ బడి ప్రతిఫలించి తిరుగ నాకాశపురందెసకు మరలి యటనుండియుం గల్గునది. ఈ రెంటికిని వాతావరణపువాయువుతో సంబంధము గలదు. కాన వాతావరణపుస్థితిపై నాధారపడి యుండెడిని. వాయు వల్లకల్లోలముగ నుండుట నిది తారుమారగుట సంభవించుటయు, దట్టమై కూడుచు విడుచుండు మేఘము లాటంకమై వెలుతురు నాటంకపర్పుచుంటయుం గలసి యాకాశము మొద్దుఁబారిన ట్లగుపడంజేయుంగాని యొకవాయు విమానమున మేఘములపై నాకాశముదెస నెక్కి చూచిన సూర్యరశ్మి యథాస్థితిగనే యుండుంగాని యన్యత్ర యుండదుగాన నీమొద్దుఁబారుస్థితి మేఘములనుండి క్రిందికి భూమిపై వారల కగుపడు దృశ్యమే గాని యితరస్థలములం గనుపించునది కానేరదు.

తుమ్ముట (Sneeze) అట నుండ వీలుండని పదార్థ మేదో నాశికారంధ్రమునం దుండుతఱి నుమ్ముట సంభవించునని యెల్ల రెఱింగినదే. ఊపిరి లోనికి బీల్చుమార్గ మిరంధ్రమేగాన లోని నుండి వేరునాళము మేధస్సులోని కరుగుచుఁ దెలియజేయుచుండెడిని. అటుల ననౌనరపదార్థ మందన్నదని మేధస్సులోనికిఁ దెలుపంబడుటతో హఠాత్తుగా నధికవాయువు నొకేసారి దాని నివ్వలికిం దోగిసి బహిష్కరింప నారంధ్రమునుండి వెలుపలకుఁ ద్రోసికొనివచ్చును. అదియె తుమ్ముట యందుము. ఒకసారితో నాయుడుపదార్థము బయటికి జారిపోకున్నఁ దిరుగ నటులనే తుమ్మువచ్చుట కల్గుచుండును. ఇది యదివరకు మనకుం బూర్తిగ తెలియని యప్రయత్నముతో నతిత్వరగ సంభవించుట నించుక కష్టముగఁ దోపనగుంగాని యపాయకరమై యుండదు. ఒక్కొక్కతఱిఁ దుమ్ములధికమగు వెలుగునుండి సంభవించుటయుఁ గలదు. ఇట్టితుమ్ము నిర్లక్షము. ముక్కునందున్న యెముక భాగముకడ నొక్కిపట్టిన తుమ్మురాక యాగిపోవుటయుం గల్గుచుండును. ఇటనుండియే మేధస్సు లోనికి జేరునాళము ప్రారంభమయ్యెడిని.

తెలుకులగానుగకు రెండెడ్లం గట్టి త్రిప్పుచుండినతఱిలోపలిభాగంపుటెద్దు తక్కువగను, వెలుపలిభాగంపు టెద్ద ధికముగను నడువవలసి వచ్చుట:- ఒకతిలకులి (తెలకుల) గానుగకు (లాగవలసినబరు వధికమై) రెండెడ్లను ప్రక్కలంచే ఘాన్ని లాగించుచుఁ ద్రిప్పుచుండినతఱి లోపలియెద్దుకన్న వెలుపలియెద్దుకన్న దూరము నడువవలసియుండును. ఏలనన లోపలియెద్దు నడుచుమార్గమొకవృత్తము గను, వెలుపలియెద్దు నడుచుమార్గమొకవృత్తముగను గీచిచూచిన లోపలివృత్తము వెలుపలివృత్తము

కన్న చిన్నదియె యుంటయు, వెలుపలివృత్తము పెద్దదియైయుంటయు స్పష్టమగును. పెద్దవృత్తము (Circle) నందుఁ దిరుగుట కెక్కువ నడక పట్టును. వేరుగఁ జెప్పనక్కరయుండదు. ఇటులనే యొక పొడుగాటి కట్టపిడికి రెండు సుత్తి తలలు (Hammer heads) తగిల్చితిమేని వాటితోఁ గొట్టుతఱి దిగువసుత్తి దెబ్బబలమునకన్న పై (వెలపలి) సుత్తి దెబ్బబల మధికమని తెలియఁగలదు.

తేదీ (దిన) ప్రారంభము (Begining of date):- ఇట తేదీయన నాంగ్లకాలమున పంచాంగఁఁఁఁ (కేలండర్) దినమని భావము. బ్రహ్మప్రభవత్వమునకు లోఁబడినదేశములందు, తేదీ యర్థరాత్రియందుఁ బ్రారంభమై తిరుగ రాత్రి పండ్రెండుగంటలవర కుండుట నందరెఱిగినదే. అనఁగాఁ బగటియందుండుతేదీ ముందురాత్రియందారుగంటలును, తరువాతిరాత్రియందారుగంటలును, మధ్య పగటియందుఁ బండ్రెండుగంటలును నిటుల నిరువదిన్నాలుగంటలగుటఁ గొందరికి వింతఁ గానోవు. ఇంకం గొంద రీయేర్పాటు సౌఖ్యమునకై యందఱును నిద్రించుతఱి సర్థరాత్రమున తేదీమారుట కేర్పరుపంబడినదిగా నర్థముఁ గుదు. ర్చువారుం గూడ కలరు. దీని పూర్వోత్తరము లింకుక వినోదముఁ గల్గించెడిని.

సూర్యోదయముతోఁ బగలు ప్రారంభమై సూర్యాస్తమయముతో ముగియుటయు నప్పుడు ప్రారంభమైనరాత్రి తిరుగ సూర్యోదయముతో ముగియుటయు నెల్ల రెఱింగినదే. కాని యీవనులెల్లతావులందు నొకేకాలమున జరుగుచుండుట లేదు గాన తేదీ ప్రారంభమగుట కొకకృతమగు నేర్పాటుండవలసియుండును. ఇట్టియేర్పాటు స్థాండర్డుమైమేరకు జరుపవలసినదిగ నుభయవక

పోదు. (ఔముజోను చూడుడు.) నై సరికముగ మనము రాత్రులందు నిద్రించువర కాతేదీయే స్ఫురించుచుంటయు నిదురించి మేల్కొంచిన కాలమునుండి ముందుతేదీగా స్ఫురించుచుంటయు స్వతస్సిద్ధముగ స్వభావమైయుంట నించుక యోచించినఁ దెలియఁగలదు. ఇట్లునుటయందు నిద్రయందు మధ్య నొకహద్దును రెండుతేమలనడుమగ నేర్పరుచుట సమంజసమని తోచకపోదు. అటులనే యర్థరాత్రమున ౧౨ గంటలదనుకఁ బూర్వదినమునకును, బిడవఁ బరదినమునకును చెందఁజేయఁబడినది. దానినే ప్రభుత్వశాసన మంగీకరించి స్టాండర్డుఔమున హద్దుగ నేర్పర్చిరి. ఇంక నీభావిత కాలమునుండి యొకనిలువుగీత యుత్తరధ్రువము నుండి దక్షిణధ్రువముదనుక గీయఁబడినట్లు భావించిన దానికి Date line అని పేరిడఁ దగియుండెడిని. కాని డేట్లైను లొక్కొక స్టాండర్డుఔము ప్రదేశమున కొకటిగఁ బ్రపంచము దెన్నియో డేట్లైను రేఖ లేర్పడి పెక్కులు కావలసియుండెడిని. గాన నారేఖ లంతప్రాముఖ్యమైనవిగాఁ గలంపఁబడకున్నవి.

తేయాకు, కాఫీ కషాయములునిద్రనాపుట:—వీటియందు తాహముం గల్గించు గుణము కలదు. తేయాకునందున్న Theine అని పేరిడఁబడినదియు, కాఫీయందు Caffeine అనఁబడునదియు రసాయనశాస్త్రదృష్ట్యా యింపుమిం చొకే లక్ష్యలక్షణములు గల్గిన పదార్థములే. వీటియందు మెదడును ప్రోత్సహించి మనస్సునకుఁ జరుకుదన మిచ్చుగుణము గాననగును. ఇందు మత్తుం గల్గించునది యెద్దియు నుండదు. వీటిని మత్తుపదార్థములలోఁ జేర్పరాదని తోచకపోదు.

కాని మేధస్సును ప్రోత్సహించుటయందును, జరుకుదనముం గల్గించుటయందును నిద్రొందగిం

చుటఁ దప్పనిదే యైనను మితముగ నుండిన యపాయకరములు కానేరవు. అదేవనిగ నిద్రనాపుటకే వాడుచుండినతఱి insomnia యని యాంగ్లవైద్యులచేఁ బిలువంబడు నిద్రరానిరోగమునకు దారిఁ దీయుట కేయాటంకమును లేదు. పరిశీలకులు బాలరశరీరములకు నై సరికప్రోత్సాహము నిద్రనాపుటకుం జాలుననియుఁ దేయాకు, కాఫీ లక్కరలేదనియు ననుచున్నారు. అట్టి లేత శరీరముల కివి యపాయకరములేమో ననిపించెడిని.

తొండముదిరి యూసరిల్లి లేక నూసరవిల్లి యగుట:—తొండల నెల్ల రెండుండురు. అవి వయస్సుం గడపి ముదిరినతఱి మేన రంగులు గలవిఁగనై యుండును. ఆరంగుల నధికపర్చుటకుంగాని, యించుక మార్పునందఁ జేయుటకుంగాని వానికి శక్తి యుండును. చక్కగ ముదిరిన తొండ (ఊసరిల్లి) శరీరమునంగల చిన్న చిన్న సెల్లు (Cells) ముదిరినకొలదిని బలపడి యందుఁ దెలుపురంగుచమురు యింకం గొన్ని రంగుపదార్థము లేర్పడును. తనయొక్క శరీరస్థితి మనస్థితులనుండి తనయిష్టమువచ్చినరంగును మేన వెడలంజేయుశక్తి దానికిం గలుగ నారంభించును. దానిపరిస్థితులనుండి తెల్లరంగుంగాని, దానితో జిడ్డుపదార్థముంగూడ వెడలంజేసి పసుపుపచ్చరంగుంగాని, యింక నితరరంగులుగాని యన్నిటింగల్పి వెడలించి నల్లరంగుంగాని యది ప్రదర్శించ మొదలిడును. ఈనల్లరంగు శరీరముపై భాగమునకురాక నించుక లోననై యుండుతఱి నాకు పచ్చరంగుగ నూసరిల్లి యగుపడునని యిటీవలఁ గన్గొనఁబడినది. ఈరంగులమార్పు లింకను వాతావరణమునందుం గల్గు నధికోష్ణము, నధికశీతము లేక చలి, వాన మొదలగువాల్గునుండి మార్పు లందునేమోనని కొందరు పరిశీలకు లనుమానించుచున్నారు.

తొట్టాబాజ్:— ఈమాటను తొందరతోఁ గ్లుఁపవచ్చి యిటులఁ బల్కుచున్నను దీనిని స్పష్టముగాను, చక్కఁగను నుచ్చరింపవలెననిన 'తొట్టాకాబాజ్' యని పల్కవలసియుండును. దీనికిఁ బాంచాలదేశభాషయందుఁ దోటాలనందడి యని యర్థము. తోటా లాంధ్రభూమియందు బాణసంచాసంబంధమనియుఁ దోటాలంగాల్పుట దీపావళియమావాస్యతో సంబంధముండునేమో యనియు స్ఫురించుంగాని తొట్టాబాజున కట్టి సంబంధ ముండునని పొరఁబడరాదు.

ఈతొట్టాలనందడి పంజాబునందలి జలంధర్ పురమునం బ్రధానముగ జరుగును. ఆసీమయందుఁ దప్ప నితరతావుల నీనందడి గానరాదు. తొల్లింటి కాలమున నీజలంధరుప్రాంతదేశ మరణ్యమైయుండి దానికి జలంధరుఁడు లేక జాలంధరుఁడను రాక్షస ప్రభు పధినాథుండై యుండువాడట. ఆయన జయాదేవీభక్తుండగుట, బలాధ్యుండయ్యు పరి పాలనయం దనురక్తిగల్గి సదా తనదేశక్షేమ కార్యములందు నిమగ్నుండై యిప్పటిజలంధరు పురమునందున్న జయాశక్తిపీఠముకడఁ దమ బాచ రించుచు దేశమున సమృద్ధిగ నీరులేక పంటలు తలఁప వీలుండకఁ బ్రజ లల్లాడుచుంట నెఱింగి విచారనిమగ్నుండై యెట్టకేల కాదేశమున సర్వ స్థలంబుల మూడుగోతులం ద్రవ్వించి వర్షజలం బులు మొదలగు జలములచే నింపి కొంతదనుకఁ బ్రజల కనుకూలింపజేయ నాదేశమునకుం ద్రిగర్త (మూడుగోతుల)దేశమని పేరు వాడుకగా సాగె నట. ఆమూడు గొప్పసరస్సులకు నడుమగ నొక పురమును నిర్మింపజేసి జలంధర (జలములం ధరించిన) పురమని పేరిడి తనరాజధానిగ నొనర్చుకొనె నట. నేటికినినది 'జలంధర్' అనియే (పేరున) పంజాబుదేశమునందుఁ జేరిపోయియున్నది. పిదపసైన్య సాసముగఁ జేయంబడినది, పిమ్మటఁ గాలానుగతి

నాసాగరములుమరమ్మతులులేక మెరకలై యితర జలావసరములక్రింద వడకట్టఁబడి పొలములై పోయి ననుత్తిగర్త దేశమనుపేరు ప్రజలజ్ఞాపకమునం దుండియె యున్నది. ఈపరివరమంతయు పథాన్ తురకల ప్రాంతసీమగానుంటఁ గాననగును. ఇంక నాజలంధర భూపతిజ్ఞాపకార్థ మితొట్టాబాజునందడి నడుచు చుండు నందురు. జయాశక్తి పీఠమును నటనే యున్నది. ఇంక నందడింగూర్చి వివరింతుముగాక.

పాంచాలదేశస్థులు రణశూరులగుట నందును నీపరిసరసీమ గోడెకాంధ్రు చావునకు వెరువని సాహసికులై యధిగోతాస్సహమును (ఎక్కువ సరదా) గల్గినవాండ్రగుటను, తొట్టాలనందడి జలంధరునఁ బెద్దనందడిగాఁ బేరంది నడుచుచున్నది. నిర్ణీతదినమునకు మూడునెలలముందుగాఁ దోటాలంజేయ మొదలిడెదరు. తొలుదొల్త సర్వభాగ ములంగూర్చి నూరి తుపాకిముందుంజేసి దానిం దడిపి యారంగుళములనుండి యడుగుదచుక పొడ వుంగల్గిన మందుకణికలంజేసి యల్లిపొరంజోలిన కప్పతోలు, నుడుముతోలు మొదలగు పలుచని పొరల చర్మములం జుట్టుచు వాట్లం దడపుచు ననుదినమును పరీక్షించుచుందురు. గుల్లగ నుంధ రాదు. ఎండియుండిన సగ్గిప్రమాదముగాన నను దినము వాటిం దడుపుచునే యుందురు. నేర్పరి యగు పరిశీలకుఁడు తొట్టాలధ్వజులం బరిశీలించు చునే యుండును.

నిర్ణీతదినమునకు ముం దొకయర్హప్రదేశము నేర్పర్చుకొందురు. జలంధరు పురపరిసరములనే నాల్గు పథానులనాటిదుర్గములు గలవు. ఆగోడల ప్రక్కగ నీ తొట్టాబాజునకుఁ దా వేర్పరిచి దానిజుట్టి బలమును వలమునుగల యినుపగజముల గొప్పవలయముం జేయుదురు. దానికిఁ జిన్న ద్వా రములు రెం డేర్పరిచి లోన దీపముం బెట్టెదరు.

ఇది తోటాలు ముట్టించుకొన నుపయోగించెడిది. తోటాలకుం బ్రధాననాణ్యములు మూడు. ౧ వెలుగిచ్చుట, ౨ పూవులు (అగ్నిపుష్పములు) లేకుండుట, ౩ బలముగ బర్పిడుటయు నై యుండును. వీటిని గాల్చుటయందు ధైర్యము చెడక మనోబలమును, చైతన్యముంగల్గి జాగరూకతతో నుండిన నేయపాయమును నుండదనియు, వీటియందేడి చెడినను చైతన్యముం గోల్పోవుటతో నపాయములు సంభవించుననియు నచటివారందురు. పెక్కుచిన్నచిన్న యపాయములు వాటిల్ల వాటిని సరకుఁగొనుటయే లేదు. కొందరికిఁ బెద్ద యపాయములు సంభవింప నానుపత్తులు, వైద్య శాలలేగతి. ఇంక నొక్కొకప్పుడు ప్రాణాపాయము వాటిల్ల వారిం బాతి సమాధి నిర్మించి “తోటాకా బాజీ వీరులం” జేసి గౌరవించుచుందురు.

చూడవచ్చిన జూపరుల కపాయములు రాకుండ నినుపవలయుము రక్షించుచుండఁ దోటాల నొకటిగాని, రెంటిగాని యంటించి చేతులం బొరసాచి యర్హకాలమున వదలుచు నాటిరాత్రి యంతయు నీతోటాలనందడి సాగించి మరునాటి యుషఃకాలమునఁ దోటాకాబాజీవీరుల సమాధులకడ కరిగి తలవైపున నొక్కొక తోటాఁగాల్చి వారిం బహూకరించి యిండ్లకు మరలుదురు. ఇది “తోటాబాజీ” నందడి. ఈ తోటాలఁగాల్చు వారు దళసరియగు దోలుచొక్కాలును, దోలు పరాాయిలను దొడుగుకొని మఱియుఁ దోటాలఁ గాల్చురు.

త్వగింద్రియము (Covering of body):— ‘త్వక్’ అను సంస్కృతపదమునకుఁ జర్మమని యర్థము. జీవముల శరీరముపైఁ గప్పంబడియుండు చర్మమునకుఁ ద్వగింద్రియ మందురు.

ఇది స్పర్శము నెఱుఁగు శక్తిఁగలది. ఇది యొకటియేయయ్య నడుగుభాగ మధికచైతన్యముఁ గలిగినది. దీనియందుఁ జైతన్యప్రదములగు నాళములు (Sensitive nerves) పరిణామముఁ జెందును. ఇది చాలమృదువుగఁ గ్రిందియారంభ భాగమునను, రానురాను కొంచెముకొంచెము గట్టిగనగుచుఁ గడకుఁ బైకరుగువరకు నించుక పొరవలెఁ బ్రత్యేకతను వహించును. లోపలిభాగము నాంగ్లశరీరశాస్త్రనిదులు ‘alaine’ అనియెదరు. దీనిపైపొర పరిణామముగ గోళ్లు, డెక్కలు, కొమ్ములు నేర్పడుచుండును. ఇది యెదుగుట కాదనియు, లోనుండి ముందునకుఁ దోసుకొనివచ్చుచు నెట్లగుటయనియుఁ బరిశీలనలు తెల్పుచున్నవి. శరీరఃపుంజర్యముయొక్క లోనిచైతన్యధారమైన భాగమే మేధస్సు (Brain) తో సంబంధము కలది. పైచర్మము గోకుకొనుట, కడగికొనుట మొదలగురాపిడితో నరిగిపోవుచుఁ దరుగుచుండునది. ఏలనననది మృతావస్థయందుండు ననిపించెడిని.

చర్మముయొక్క మృతావస్థకు సూర్యరశ్మితో సంబంధము కలదు. సూర్యరశ్మి తగులకుండిన శరీర మెదుగదు. గట్టిపడదు. చర్మముయొక్కపైపొర కీమృతావస్థ సిద్ధించదు. అనఁగా గట్టియుండదని భావము. ఊపిరి లోతుగఁ దీయుటఁ గలుగదు. వెలుతురు శరీరమునకుఁ దగులుటయే మేధస్సునకు బలము, శక్తిగల్గుటఁ గాని బ్రెయినున కెండతగుల సక్కరలేదనియు, వెలుతురు తగిలిన సరములనుండి యీపని జరుగుచుండుననియుఁ గనిపెట్టంబడినది. ఇందు నేత్రములకడ నున్నసరములు ముఖ్యములట. కండ్లకుం గంతలు కట్టినంతనేపు నెడ్ల కీయుపయోగ ముండక నాగిపోవుచుండునట. చర్మమునకు వెలుతురు తగులుచుండునంత ముఖ్యమైనదియే. ఇప్పు డై రోపాదేశములందు

‘సన్ బా’ తనంబడు నెండ వెలుతురులను శరీరమున కంతకుం బ్రసరింపజేయుచుంటయు నిట్టిదియే. నిజమున ధరించుదుస్తులు దీనికి విరోధములు. చర్మము సాగఁదీసిన సాగునవి (elastic) గాననే యిటునటుం దిరుగ మనలఁ గదల వీలగుచున్నది. లేకున్న నవి దుస్తరములు. చర్మము సాగఁదీసిన సాగి తిరిగి ముడుచుకొనుచు యథా రీతిగ నగుచుండునట్లే కలది. చర్మము రక్తము నందలి చెడిననీటిని (దుర్బలమును) పైకి వెడలించుటకు రంధ్రములఁ గల్గియున్నది. వానిని రోమ కూపము లందురు. (చెమట చూడుఁడు) ఈ రంధ్రములనుండి లోనినీరు బయటికి వెడలుచు గాని బైటనుండి యేదియు లోని కరుగజాలను. ఇది వీటియందలివిచిత్రము. చర్మము ‘వాటర్ ప్రూఫ్’ (water proof) అని చెప్పబడినది. అనగా నీటివలనఁ దడియునదేగాని తడిసి చెడునది గాదని భావము.

చర్మముయొక్క లోభాగమునకు డెర్మిస్ (dermis) అనియు పై భాగమునకు ఎపిడెర్మిస్ (epidermis) అనియు నాంగ్లశరీరశాస్త్రవిదులు పేరిడియున్నారు. ‘డెర్మిస్’ అనిన నిజమగు చర్మమనియు, ‘ఎపిడెర్మిస్’ అనిన వెలుపలిచర్మమనియు, భావము. ఎ. పి. యనినఁ బై నుండునదియని యర్థము. చర్మమంతయు సెల్లు (cells) చేఁ జేయబడినది. ఆ సెల్లు జీవముతోఁ గూడి లోనిచర్మభాగమునం దుండును. అవి ముదురుచుఁ బైకి వచ్చుచుండుతఱిఁ జర్మపు వెలుపటిపొరకుం జేరుచుఁ గ్రమముగ మృతావస్థ నొంది శరీరమునందలి పై చర్మముగ నై పోవును. అతఱి దాని కేరాపిడి గల్గినను నలిగి రాలిపోవుచుండును. ఈసంగతి చర్మముపై గోకుకొనుతఱి గోళ్లయం దిందుకఁ దెల్లనిపొడుముగఁ జేరుటనుండి గాననగుచుండును. కోమలశరీరముగ నుండు బాల్యవస్థయం దీసంగతి చక్కఁగఁ దెలియంబడకపోయినను వార్ధక్యమున స్పష్టమై గన్పట్టును.

ఇందువలన, ఎపిడెర్మిస్ డెర్మిసును రక్షించుచుండునని తేలుచున్నది.

ఆంగ్లశాస్త్రవిదులు శరీరమంతటను ముఖ్య భాగములందుఁ జర్మమున Glands అనఁబడు నవి కలవనియు, నట్టివి ముఖ్యస్థానములై పనిచేయుచుండుననియు, పొత్తి కడుపులోని గ్లాండ్లు జీర్ణద్రవముఁ గల్గించుననియనియు, సర్వసాధారణముగ శరీరమంతటను నందు నుదురు, మెడ, చెక్కులు, హృదయము, చేతులు మొదలగుతావులందుఁగల గ్లాండ్లు చెమటగ్లాండ్లు బరగుచు (Sweet glands) చెమటఁ గల్గించుండుననియుఁ జెప్పంబడినది. (చెమట చూడుఁడు.) (నెంట్లుకలు రోమములు అనువ్యాసములు చూడుఁడు. గోళ్లు చూడుఁడు.)

త్వరితము:— (Speed) త్వరితముం గూర్చి యెక్కువగా నెల్లరెఱుంగుదురు. గాని యది యర్థములేనిమాటగ నున్నది. భరతదేశేఁపుఁ దర్కశాస్త్రదృష్ట్యా యిది స్వతస్సిద్ధార్థవదము కానేరదు. ఒకదానిగమనముకన్న నెక్కువ త్వరితమనియో, లేక తక్కువ త్వరితమనియో యుండిన సుండునుగాని దీనికి బ్రత్యేకత లేదు. ఇట్టివాటి కన్యములతోఁగల సంబంధము నాంగ్లతార్కికులు ‘Relativity’ యనెదరు.

త్రికోమలీయోడరేవు (సింహళద్వీపము).— ఇది తూర్పుతీరమున సింహళద్వీపము నందున్న రేవుపట్టణము. దేశమున నిట కినువబాట కలదు. కొలంబోనుండి కేంఠీదంబుల్లాల మీదుగా ౧౦౧ మైళ్ళును, కేంఠీనుండి ౧౦౭ మైళ్ళును, అనూరాధపురమునుండి హోరాపుపోతామీదుగా ౬౭ మైళ్ళును దూరము. ఇది క్రీ. ము. ౨౫౦౦ సంవత్సరమునాటికే రేవుగనుండెంగాని యిప్పటి

పేరప్పుడుండలేదు. ఇట సముద్రములోనికి జొచ్చుకొనియున్న కొండకు, 'తిరుక్కోనాథమలై' యని పేరు. దానిపై, తిరుక్కోనాథుని దేవాలయముండెనట. దాని సప్తతియధికారులగు పోర్చుగీసువారు మతగౌరవహీనులై రేవుగోడలఁ గట్టుటకు రాళ్ళకైఁ బడఁగొట్టి కొంపోవుటయు నంతటితో నాగకఁ బలుకుటకు నోరు తిరుగకఁ గాబోలు నేపోర్చుగీసుదొరగారో 'త్రింకోమలి' యని నవీన నామమిడి యట్లుచ్చరింపసాగెనట. నేటికి నాపేరే వాడుచున్నారు. కాని కోనేళ్ళరభక్తి మనుష్యులను వీడక హిందువులు, జౌధులుఁగూడఁ బ్రతిసోమ శుక్రవారములం దచటి కేగుచు నాదేవుని బూజించుచునే యున్నారు. అటనే ఫెడరిక్కురముం గట్టినది వారే కాఁబోలును, అటకు నాలుగు మైళ్ళదూరమునఁ గన్నియగ్రామముకిడ నీదేవస్థానానుబంధపు వేడినీళ్ళయూటలు స్నానతీర్థములై యున్నవి. వాటియందు స్నానము రోగములం గుదుర్చునందురు.

ఇచటిరేవుగుహార్బరు నై సరికమై యచ్చెరువుఁ గొల్పిడిని, భూమియం దడఁగి కొలఁదిగమాత్రముపై కిఁ దలఁజూపిన రెండువరుసలగుట్టలు తీరమునుండి సముద్రములోనికి జొచ్చుకొనిపోవుచు నడుమను సింధుశాఖంజేసి విశాలజలప్రదేశపు హార్బరును వ్రయమక్కురలేకఁ గుదిర్చినది. ఈ ప్రాంతముల నై రుతిదిశనుండి యపాయ కరమగు వర్షపుగాలులు వీచి యోడలకు బాధఁ గల్గించుచు దరికిఁ జేరనీయకుండును. ఈగుట్టలవరుస లీశాన్యదిశనేయుండి మధ్యనున్న జలమున కాయొందరఁ గలుగనీయక శాంతజలములుగా నుంచుఁ గాన నోడ లతిసౌఖ్యమున దరికింజేరును. రేవుంజుట్టి డచ్చివారు నాడు కోటలఁగట్టి భద్రపర్చిరి. ఇటకు దక్షిణముగా డెబ్బదిమైళ్ళదూరమున 'బట్టిక్కాలోవా' రేవున్నది. త్రింకోమలీహార్బరు

ముఖముకడ Ostenburg దుర్గమును, Fort Frederick దుర్గమును గండశిలలపై నిర్మింపఁ బడినవి కలవు. అందు సైన్యములులేవు.

డచ్చివారి పరిపాలనాకాలమున నిట కమేం డెంటువోగ మొచ్చిన సేనానికూతురు 'Francina Van Reede' అనునామె యొకడచ్చియుద్యోగిపై ననురాగముని పరిణయముగాఁ గోరి నిర్ధారణ (Betrothal) యొనర్చుకొనిరట. అచిరకాలముననే యాతఁ డొనర్పవలసిన విదేశ నిలయసేవాకాలము పరిపూర్తియగుట స్వదేశమున కరుగుతఱి నీమేలో నేర్పఱుచుకొనిన వివాహసంబంధముఁ దెంచుకొని యోడ నెక్కెనట. ఆ కుటిలవర్తనం డజిగినయోడ సముద్రపులో బారున కలుగగనే వంచితయగునామె కొండపై నుండి సముద్రమునంబడి మృతి నందె నట. ఆనంగతి ఫెడరిక్కుదుర్గమున నెత్తగుతావున డచ్చి భాషయందు శిలాశాసనమున వ్రాయఁబడి యమర్పంబడి యున్నది.

పరిసరతీరములఁ జిత్రీవీచిత్రీవర్ణముల సముద్రపుఁజిప్పలు, గుల్లలు పట్టి బొమ్మలుగ నంటించి యమ్ముదురు. పెద్దపెద్ద ఓయస్థరుచిప్ప లిటం దొరకెడిని. అవి ముత్తైఁపుఁజిప్పల యాకారముచు, వన్నెయు, స్వచ్ఛతయుఁ గల్గి రంగుతోఁ గూడి యుండెడిని.

దక్షిణేశ్వరదేవక్షేత్రము:—
(డక్కా చూడుడు.)

ద్వాదశతేజోలింగములు:—వీటి నింకను జ్యోతిర్లింగములని వాడుటయుఁ గలదు. వీటిం గూర్చి యాంధ్రవిజ్ఞానమున నిదివర కొకవ్యాసము. "ద్వాదశ తేజోలింగము" లను తావునఁ గాన నయ్యెడిని. అం దారవదిగ వివరింపంబడిన "థాకినీ

క్షేత్రమున భీమశంకరలింగము” అని కలదు. కాని థాకినీ క్షేత్ర మింతదనుక బయల్పడుకున్నది. ఈ భీమశంకరలింగమును రెండు తావులందుఁ బోల్చుచున్నారు.

౧ బొంబాయిరాజధానిలోని పూనానగరమున కుత్తరదిశగా రెండు మైళ్ళదూరమున సహ్యాద్రి (వచ్చిమకనుమల) పై భీమానది జన్మస్థానము కడనున్న శంకరనామముగల శివలింగమును భీమశంకరలింగ మందురు. ఈప్రాంత మంతటను థాకినీశబ్దసంబంధ మేమియుఁ గానరాదు. భీమానది యొకవిగ్రహమునుండి స్పృశించుచుంటఁ గాననగును. ఈప్రాంతముననే కీర్తి శేషుండగు నానాపద్మవీనుభూపాలునినాఁడు త్రవ్వించిపంబడిన రెండుసరస్సులు కలవు. దేవాలయప్రాంతమున నిర్మితమైన యొకచిన్నగ్రామమునందు ‘శంకరుఁడు త్రిపురాసురవధనొనర్చి శ్రమనివారణార్థ మిట విశ్రాంతిఁగొనె నత్తటి నిటఁ దప మాచరించుచుండిన యయోధ్యా నగరఁపు భూనాథుఁడు భీమకమహారా జాదేవ దేవుం దర్శించి యటఁ బరమేశ్వరుఁ డెల్లరకుఁ దర్కన మిచ్చుచుండఁ బ్రార్థింప శివుఁ డటులనె వర మొసంగ నాఁడాదిగ నాస్థలము భీమ శంకరక్షేత్రమని పేరంచెనని బలమగు వాడుక గల’ దనిక్షేత్రమాహాత్మ్యముఁ జెల్పుచున్నది. దీనిం జేరుటకు G. I. P. కల్యాన్ సంధి నుండి ౨౧ మైళ్ళ దూరమునగల సరేల్ (లేక నెరాళ) స్టేషనుకడ దిగి యటనుండి తూర్పుగా ౧౦ మై ట్లెడబడిపైని; ఆరుమైళ్లు కాలినడకను ఈక్షేత్రమునకుం జేరనగును. అట్లు కాకుండిన తలేగావ్ స్టేషనునుండి యీ క్షేత్రము ౨౪ మైళ్ళదూర మెడలబడిలోఁ బోనగును. తలేగావు పూనానుండి ౨౧ మైళ్ల దూర ముండెడిది.

౨ వేంకట భీమశంకరలింగ మాసాముదేశమున కామరూప్ జిల్లాలోని గోహతిపట్టణమునుండి సమీపముననే బ్రహ్మపురపర్వతముపై నున్నది. కామరూపదేశము నేలిన కామరూపస్వపాలుఁ డీక్షేత్ర మున్నతావునఁ దపం బాచరించుచుండ భీముఁడనుపేరుగల రాక్షసుఁ డొకఁడాతని నెదిర్చిన నాభూపతి “భవామి శంకరం దేవం స్వభక్త పరిపాలకమ్” అని ప్రత్యుత్తరమియ నారక్కసుం డలిగి తనకరవాల మాతనిపైఁ బ్రయోగించ శంకరుఁ డట నుద్భవించి వానిం దునుమాడెనట. అత్తటిఁ బ్రార్థితుఁడై శంకరుఁ డట భీమశంకరలింగమై నిలచెనట. ఈకథ శివపురాణమున ౨౧ వ అధ్యాయమున ౫౪ శ్లోకమున “ఇత్యేవం ప్రార్థిత శృంభుః లోకానాం హితకారకః | తత్రైవ స్థితవాన్ ప్రీత్యా స్వతంత్రో భక్త వత్సలః” అను శ్లోకమున స్ఫురించుగాన నిదియే భీమశంకరలింగమని కొందరు వాదించుచున్నారు గాని యిటుంగూడ థాకినీశబ్దసంబంధము గానరాకున్నది. ఇట కానాంబెంగాల్ రెయిల్వేపైని గౌహతీవరకుఁ బోవలసి యుండును.

ఈ ద్వాదశతేజో లింగములలోఁ గడవటిది (పండొడవది) ఘృష్ణేణ లేక ఘృశ్నేశలింగము. ఘృష్ణి గొప్పశివభక్తురాలు. ఇచటి పవిత్రసరస్సునకే శివాలయ మనిపేరు. అం దాఘృష్ణి తాఁ బూజించిన హర్దివ (మట్టి) లింగములం బడవేయుచుండెడిదట. అందుచుండియే యీతేజోలింగ ముద్భవించి యామెపేరఁ బరగుచున్నదట. ఇంక నీశివ లింగమునకు ధృష్టేశ్వరమనియు, ఘృస్మణేశ్వరమనియుఁ గూడ పురాణములందు నామములు వాడియున్నారు.

ఘృశ్మేష్వరశ్చేత్రము (శివాలయసరస్సున) నై జారాజ్యమున నై జాముస్తేటరై ల్వే సికింద్రా బాదునుండి మన్మాడునంధికింబోవు మీటరుగేజి (చిన్నలై ను) యినుపబాటపై మన్మాడునుండి ౬౬ మైళ్ళదూరమున నున్న చాలతాబాదు మీఁదుగా (అచాలతాబాదునుండి) ఇంకను ౧౨ మైళ్ళదూరము నందున్న వేరోల్ స్టేషనునకుఁ గతిపయదూరమునం దున్న శ్చేత్రము. చాలతాబాద్ న కుత్తరముగాఁ గాలినడకమార్గమున నీశ్చేత్ర మైదు మైళ్ళదూరమునందే యున్నది. గాని యింతవరకు మంచిబాట వేయంబడమి గమనము కష్టముగా నుండెడిని. ఇచట నింకను ధారేశ్వరము మొదలగు కొన్నివిశ్రాంతిశ్చేత్రము లీప్రాంతముననే గలవు.

N. B:-ఈ అనుబంధవ్యాసమును “అంధృవిజ్ఞానము” నందున్న ద్వాదశశతేజ్జీలింగముల వ్యాసముతోఁ గల్పి చదువవలయును.

దీపము- గాస్ లైటు దీపము, ఎలక్ట్రిక్ దీపముల భేదములు. చమురున వత్తితో వెల్లు దీప మగ్నిచేఁ గాల్చుం బడుచుండునది. కొన్నివృత్తి దీపము, కెరోసనాయత్ లాంపుదీపము లును నిట్టివే. కర్కాలు, గడ్డి, తాటియాకులు మొదలగువానిమంటలును నగ్నిచేఁ గాల్చుంబడుచు మండి వెలుగిచ్చునవియే. గాస్ లైటు దీపము గొట్టముల నుండివచ్చిన గాసు (Gas) నగ్నిచేఁ గాల్చి వెలిగిచ్చుదీపమే. కాళ్ళేడులైటు దీపము కాళ్ళేడు నుదకసంబంధమున గాసు (Gas) గా మారంజేసి యగ్నిచేఁ గాల్చి వెలుగిచ్చునట్టి దీపముగానే యున్నది. ఇవి యన్నియు నాతావునందలి వాతావరణముననున్న ఆక్సిజెనుగానును కాల్చునవియే.

ఎలక్ట్రిక్ దీప మట్టిది కాదు. అది యగ్నిచేఁ గాల్చుబడుచు వాతావరణపునాక్సిజెనును తగులఁ

జెట్టునది కాదు. లైటును Off చేసి యార్చిన వెలుగనే వెలుగదు. on చేసిన విద్యుత్ప్రవాహమును దీపపుబల్బులోనికిఁ గొంపోవుతేఁగలఁ దెఱచి, విద్యుత్ప్రవాహముం బోనిచ్చును. వాటి యందుఁ గొంత resistance కలదు. అది దీపమునందలి సన్ననితేఁగెనుండి కలుగునట్లు కలుగఁగనే పృవాహము Circute నుండి నడచుతేఁగల యుద్యోగము force దానియందు వేడిం గల్గించి వెలుగిచ్చునట్లు జేసెడిది. అనఁగా విద్యుత్ప్రవాహపుటుద్యోగము (force) రెస్సిస్టెన్సు నెదుర్కొను తఱి, వేడిగ మాటి వెలుగిచ్చును.

అప్రవాహ మధికమైన సధికవేడిమి, యధిక వెలుతురుఁ గల్గెడిని. అంత యధికముగ నెలక్ట్రిసిటీ ప్రయమగుచుండును. బల్బులందు గాలియుండదు. ఉండనేని యందలిసన్ననితేఁగెలు కాలిపోయి పని చేయవు. రెస్సిస్టెన్సు కల్గదు.

దుప్పికొమ్ములు:- దుప్పిసిల్ల జన్మించిన దాదిగ నొకసంవత్సరకాలముఁ గడచుదనుక దానికి కొమ్ము లుండవు. పిమ్మటఁ గొమ్ము లారంభించి శాఖలు లేక యెదుగ నారంభించెడిని. ఆకొమ్ముల కాంగ్లమున ‘antlers’ అనిపేరు. అవి యెదిగి ముదిరినపిదపఁ గొమ్ములకు శాఖలేర్పడి యెదుగును. ఆశాఖలు పండ్రొండు కల్గినపిదప దాని కాంగ్లమున ‘royal hart’ అనిపేరుఁ గల్గెడిని. బాగుగ నెదిగి ముదిరిన దుప్పికొమ్ములు మూడడుగుల పొడవునఱ కుండెడిని.

దుఃఖము-కన్నీరు, ఏడుపు:-దుఃఖము సంతసమునకు నై రి. (నవ్వు చూడుడు.) దుఃఖము కల్గినతఱిఁ గన్నీరుండిన నుండవచ్చును; లేకుండుటయుం గలదు. దుఃఖ మంతర్గతమై యుండు తఱిం గాక, బహిర్గతమైన నేడ్వగును. ఇత్తఱి

గన్నీరు తఱచుగఁ గల్గియుండెడిని. గాయములు తగులుట మొదలగు నహయస్థితులందును, నతి విచారకరవార్తలు వినినతఱిని దుఃఖము చైతన్యముఁదప్పనట్లొనర్చి, వివశతఁ గల్గించుఁగాని, కన్నీరుండుటరుదు. మచుష్యులందు బాల్యమున నవ్వధికము. దుఃఖమును సధికమై, వయస్సు ముదిరినకొలది నవ్వ తగ్గిపోయి, జాగ్రత యతిశయించెడిని. వార్ధక్యమున నవ్వట యరుదు.

దుఃఖమునకుఁ గన్నీటితోఁగల సంబంధము తనయందున్న యశక్తతయే. తనయందు శక్తియున్నంతఁదనుక నడ్డగించుప్రియత్నమే చేయుచుండును. ఆత వదలినతఱినే కన్నీరు ప్రారంభమగును. కనురెప్ప వేయకుండినతఱిఁగూడ, కన్నీరు గారవచ్చును. కన్నుచూచుచుండుతఱి గాలికి కన్నారిపోవుచుండును. మఱియుఁ గొన్నిసందర్భములందు ధూళి సమీపమందేయుంటఁ గష్టముగ నుండును. ఇట్టితఱి తెప్పలు వాల్చి, కన్నుమూయుట యప్రియత్నముగ సంభవించినను సంభవించును. కన్ను డిగ నారిపోయినఁ గనిపించుటఁ దగ్గిపోవుగానఁ గన్నించుక తడిగానుండుట యాసరమే. కంటిపై రెప్పలందుఁ దలవెండుకలకుఁ దగిననన్నఁపురంధ్రము కలదు. దానినుండి యింకను నీరరుజెంచుచుఁ గంటిచెమ్మ నారకుండఁ దడవుచుండును. ఈధార యధికమయ్యెనేని యదియె కన్నీరు. ఆకారణముననే కన్నీరధికముగఁ గారినఁ దలనొప్పి సంభవించుచుంటయుఁ గలదు. ఈ కంటిని దడుపుచుండుపని తెప్పవేయుతఱినే జరుగుచుండును.

దుతుజుమ్మ మహారాజు.

(విహారమహాదేవి చూడుఁడు)

దూరపుఁగొండ లూదారంగున

నున్న ట్లగుపడుట దీనికిఁ గారణము సూర్యరశ్మియందలి యూదారంగుకరణములు. చూచు

నేత్రములకు నాపర్యతమునకు నడుమచుండు వాతావరణపుగాలియం దెగురుచుండు మట్టి పరమాణువులు (atoms) పైనఁ బ్రసరించి, తక్కిన రంగులు చెదరిపోయి, యట్లుఁ గన్పించుచుండునని పరిశీలకు లనియున్నారు. ఇటీవలి పండితుండగు Lord Rayleigh ప్రభువు గొప్పపరిశీలనలొనర్చి, యంతియే గాక నావాతావరణమునందలి నైట్రోజెనుగాలియొక్క యూదారం గిందుకు సాహాయ్యమొనర్చి, బలపఱచుచు, నారంగును గనపఱచుచున్నదని తెల్పియున్నాడు. ఇది దినమందేకాలమునందుఁ జూతుమో దానింబట్టియు, నాదూరపుఁగొండపైఁ దఱచుగ మొలచియుండు నాకుపచ్చ, (లేక) ఊదారంగులచెల్ల మొక్కలంబట్టియుఁగూడ నుండునని కొందఱునుచున్నారు.

ఎట్లున్నను సూర్యరశ్మి రంగులను ఊణఊణమునకు మార్పుఁగల్గించునటుల మరుగుపఱచుట యందు, మార్పుటయందుఁ బ్రవర్తించుటయందుఁ బేరందిచిగా కెల్ల రెఱింగినదే.

దృష్టి-దృశ్యము, నేత్రేంద్రియము, మనస్సు సంబంధములు:- చూచునట్టి

‘దృష్టి’ యనిపేరు. దేనిం జూచునో దానిని దృశ్య మందురు. శరీరేంద్రియములలోఁ జూచు శక్తిఁగల యింద్రియమునకు నేత్రేంద్రియ మనిపేరు. నేత్రేంద్రియమునుండి దృష్టి (చూచుట) యన సూర్యునివెలుతు రాదృశ్యముపైఁ బడి, ఆయాకారరూపబింబమును నేత్రేంద్రియమునఁ బ్రతిబింబింపజేసి మనస్సునకు గోచరింపజేయుటయై యున్నది. ఈపని నంతను ‘దృష్టి’ యని, సర్వసాధారణముగఁ జూచుటయనియు వాడుచున్నారు. చూడఁబడుదృశ్యమున కాంగ్లమున ‘sight’ అని పేరు.

నేత్రములనుండి ప్రతిబింబింపబడి, మనస్సునకు గ్రాహ్యమైనదృశ్యము నాంగ్లమున 'sight' అనబడినట్లే, ఈవను లేమియు నక్కఱలేకుండ నొక్కమనోభావనలచే మనస్సునకు గ్రాహ్యమైనదృశ్య మాంగ్లమున 'Vision' అనబడుచున్నది.

క్రములు స్వప్నములందుఁ గానంబడునవి. ఇవి తఱుచుగఁ గల్గుచుండెడివి. ఇవి గాక యరుదుగ నొక్కొక్కప్పుడు మానవులకుఁ గల్గుచుండు 'విషన్స్' (Visions) కొన్ని గలవు. అవియును నేత్రములపని యక్కరలేకయే కల్గినను కలుగవచ్చును. లేక నొక్కొక్కతఱిఁ బ్రోత్సహింపంబడిన మనస్సుయొక్క ప్రోద్బల (బల) ముచే నేత్రములకుఁగూడ నగుపడునట్లుండినను నుండుచుండును. ఐనను నిట్టివి విషన్సే గాని, నేత్రదృశ్యములు గానేరవు. వీటికి భరతదేశేపు టాదికాలఁ పుంబడితులు, మనోదృశ్యము లని పేరిడియున్నారు.

దృశ్యములుగ మనస్సునకుం గాన్పించకున్నను, మనస్సునకుం దోచిన వన్నియు మనోగ్రాహ్యముల అనఁబరఁగెడినిగాని, మనోదృశ్యములు కానేరవు. మనోదృశ్యములు నిశ్చలములై మనస్సున కగుపడునట్లే యుండును. ఇదియే యీరెంటియందుఁ గల భేదము. దీనిని జాగ్రత్తగ నెఱిగి, బోధపరుపవలసియుండును. ఇట్టివాటియందు శరీరమునందలి Brain అనఁబడుభాగముతో సంబంధమొకవయండునని యాంగ్లశరీరశాస్త్రవేత్తలనుచున్నారు.

స్వప్నములందు రాత్రు లగుపడినవి యదయమునకు జ్ఞప్తియుండి చెప్పఁగలుగుట మనస్సునకుఁ జక్కఁగ నాటినవే యనుట కేయభ్యంతర ముండదు. అట్లు నాటుట కాంగ్లపండితు లనునటుల మెదడునందుఁ బనిజరిగియుండు ననిపించెడిని. ఆంగ్లపండితు నిధదృశ్యముల నొకటి శరీరనేత్రమున కగుపించిన (దృష్టి) దృశ్యమనియు,

రెండవది మనోనేత్రమున కగుపించిన (మనో) దృశ్య మనియుఁ దలంచిరి. శరీరనేత్రదృష్టి జ్ఞానులకు, మూర్ఖులు నజ్ఞానులునగు ననాగరికులకు నొకేవిధమునఁ గన్పడినను, జ్ఞానులు దానినిజతత్వ మెఱింగినవారుఁ గాన వారిభావములం దప్పుడు స్ఫురించెడిస్థితి వేరుగ నుండును. మూర్ఖజ్ఞానము యలగు ననాగరికులు దానినిజతత్వ మెఱుంగనివారుఁ గాన, వారిభావములందు స్ఫురించెడిస్థితి వేరుగ నుండును. స్వప్నములందలి యర్థము లిట్టివే.

మఱియు సీమనోదృశ్యములగు విషన్సు నమ్మకము మూలస్థానముగఁ గల్గినవనియు, భవిష్యత్సంబంధము లేమో యనియుఁ దనకుఁ బ్రాప్తింపనర్హములుగ నుండఁదగిననంగతులుగ స్ఫురింపకపోవు. అగునేని భవిష్యత్సూచకము లేమోయని తలంప నగుచుండును. ఇట్టివి ప్రాణికాధ్యాత్మిక ధర్మములా యనుతలంపుతోడనే గలుగ నయ్యెడివి. ఇతరజీవజంతువులవలె మనుష్యులు శారీరక చైతన్యము నిర్బంధింపఁబడియుండకఁ గొంత యధికమగు నాత్మీయ లేక యాధ్యాత్మికచైతన్యముం గూడఁ గల్గియుంట జ్ఞాపకమునకు వచ్చుటయు నిట్టి విషన్సు, అట్టి యధికజ్ఞానమునకుఁ జెందిన వేమో యనిపించెడిని. భవిష్యత్తులోనికి దూరాలోచనలుగల కొందఱు ధీశాలుర దూరదృష్టి, దురాలోచనలుకూడ నిట్టివేయని వాదించువారును గొందరున్నారు. ఆంగ్లమున "All our physical thoughts and senses have their spiritual counter parts" అను సిద్ధాంతో సంబంధములు గానోపు ననిపించును. ఏనుకీస్తు పౌభువు సుజివిన "He that hath ears to hear let him hear" అనునక్తి కర్థము నిదేయేమో యనిపించెడిని.

దేశమందలి శీతోష్ణస్థితి (climate of the land):—ఆంగ్లభాషలో శీతత్వవిమలు శీతోష్ణస్థితిని 'weather' అనియు, 'climate' అనియు రెండుగ విభజించిరి. అందు మొదటిది తాత్కాలికము. రెండవది సంవత్సరపుబాడపునను, సగటున జెప్పబడినది. ఒకతావున గొన్నిమాసములు సాఖ్యప్రదములగు శీతోష్ణస్థితుల గల్గియుండునది 'వెడ' రనబడును. 'కై మే' టన బడునది యేటేట నొకరితని సగటున నుండుస్థితి. దీనిని దెలియుటకు గొన్ని పరిశీలనలను సంవత్సరముపొడవున నాసీమయందు నడచుపరిశీతుల గొన్నిటిని బరిశీలింపవలసియుండును.

భూమి గుండ్రముగ బంతివలె నున్నటుల జెప్పబడినది. అది సూర్యగోళము నాశ్రయించి, దానింజుట్టి తిరుగుచు, దానినుండియే వేడిని గ్రహించుచున్నది. సూర్యునుండి వెడలివచ్చుచుండు రేడియేషన్ (Radiant heat) నందు రెండువేల మిలియనుభాగములలో నొక భాగము భూమికి జేరుచుండు నని లెక్కించి యున్నారు. అనగా మిలియను పదిలక్షలని యెఱుంగవలయును. ఈ సందర్భమున భూమి సూర్యగోళమునుండి ౯౩ మిలియనులమైల్లదూరముగ దానింజుట్టి తిరుగుచుండునని వివరించుట సమంజసము.

సూర్యునుండి భూమికి జేరు వేడియంతయు వేడిగ నుండునదియే. అది తిన్నగ నట్లే చేరినచో భూమిపై వసించుటయే దుర్భర మగును. తేజస్సును నేత్రములతో జూడ దుస్సాధ్యముగ నుండును. కాని, యటుల జరుగుట భూమికి జేరువేడియందు సమభాగము దారియందు మేఘములచేతను, గాలిలో వాయుపథమున దేలుచుండు బుగ్గి పరమాణుసముదాయ

ముచేతను, గొంతయాటంకము గల్గుచుండుకతన నెలుతురు మార్పునంది, భూమికి జేరుచుండును. కొంతవేడి వాయుపథమునం దిమిడిపోవును.

ఇటుల సగము వ్యయమగుకతన కేషించిన సగమును భూమిపై నను, అందున్న సముద్రజలములపై నను బ్రసరించుచు, భూమిపై పొరలోని కొన్నియడుగులలోతుదనుక గూడజొచ్చుకొనిపోవునుగాని, సముద్రజలములపై బడినది కడుదూరములోతునకు జొచ్చుకొనిపోవుచుండునని కనిపెట్టబడినది. మఱియు నీవేడియె చెల్లుచేయుట పెరుగుటకు, మనుటకు నుపయోగించుచున్నది. ఇందొకచిత్రముజరిగెడిని. భూమికిదాఁకినవేడిలో గొంతదిరుగఁ బై కి దిరుగఁగొట్టబడుచు, వాయుపథములోనికి జేర్కొనుచుండెడిని. గాననే భూమి కడ వేడి యధికమై, యెత్తగుతావుల కెక్కిన కొలఁది జల్లగ నుండుటఁ గల్గుచున్నది. ఆచల్లగ నుండుట కితరకారణము లింకనున్నను నిది యొక కారణముగ జెప్పవగును.

భూమికి జేరినవేడి భూమిచే బీల్చబడి, యందు నిల్వయుంచుటకుగాని, లేక వెడలఁగొట్టబడి వాయువునందు జేరుకొనుటకుగాని, ప్రధానమైనకారణ మొకటి గమనింపఁదగినది కలదు. భూమి బంతివలె గుండ్రనై యుండుట దనకు దానై గిరిగిరి దిరుగుచుండుట నం దెప్పుడు భూమధ్యరేఖ సూర్యుని కెదురుగానే తిరుగుచుండుట జరుగుచుండునుగాన భూమధ్యరేఖ (Equator) ప్రదేశమునను, దాని కిరుదెసల నుండు ప్రదేశములను, సూర్యునివేడి తిన్నగఁ బైబడుచు, నవ్వలినుండి యుత్తరధ్రువముదనుకను, నివ్వలినుండి దక్షిణధ్రువముదనుకను, నేటవాలుగఁ బోవుచో నధికమైన యేటవాలులుగఁ బడుచుండును. ఇట్లుండుట దేటవా లధికమైనకొలఁది

వేడి తక్కువ యగుచుండునని యెఱుంగునది. గాననే యుత్తరదక్షిణముల కరిగి (దూరమగు) న కొలఁది వేడితగ్గి తగులుచుండుచు ధ్రువములకడ కేవలశీతల మైపోయెడిని. భూమధ్యరేఖ సమీపించినకొలఁది వేడి యధికమగుచుంట కిదియే కారణము. భూగోళపటమునం దొక్కొక లాటి ట్యూడు (latitude) ప్రదేశములం దీపరిస్థితు లొకేరితి నుండుటకుఁ గారణ మిదియే. ఇంక వే తొక కారణ మాదేశములయొక్క యెత్తు (altitude) గా నెఱుంగఁదగును. ఈయెత్తును సముద్రోపు నీటిమట్టముపై లెక్కించుచున్నారు. అనగా సముద్రోపునీటిమట్టమును సున్నగాఁ గై కొనెదరని భావము. భూమిచుండి వాతావరణము లోనికిఁ దిరుగఁ గొట్టఁబడినవేడి భూమట్టముకడ నధికముగ వేడిగానుండి, యెత్తున కెక్కినకొలఁదిఁ దగ్గిపోయెడిని. గాన నెత్తుగనుండు సమశీతోష్ణ ప్రదేశములు చల్లఁగ నుండెడిని.

ఈసందర్భములందుఁ జెప్పఁబడినరహస్య మొకటి పరిశీలనలందుఁ గన్పొనఁబడినది. దాని నిట వివరింతుము గాక. వాయు వెల్లప్పుడు నొకదిశ నుండి దాని యెదురుదిశకు (Horizontal) మాత్రము వీచుచుండునది కాదనియు నొక్కొక తఱిఁ బై నుండి క్రిందిదెసకు, క్రిందినుండి పై దెసకుఁ గూడ వీచుచుండుననియు, నిదివఱ కెఱింగినదియే. ఎట్లన భూమిపై వేడియైనగాలి యాకసము దెస కేగురుటయు, నాకసమున శీతలస్థితి నంది బరువై క్కినగాలి క్రిందిదెసకు భూమికిఁ దిగుటయుఁ గొత్తసంగతులు కావు. ఇది గాలి యాకసము పైకి వీచుటయే. ఇంక బరువెక్కినగాలి క్రిందికిఁ దిగుట క్రిందికి వీచుటయే యగును. క్రిందికి దిగు చుండుతఱిఁ గాలి యణఁగి హత్తుకొనుట (Com pressed), వేడియగుట సంభవించెడిని. పై

కెగురుతఱి విడఁబాటుచు (expanding) పలుచఁ బడి శీతలమగుచుండును. పై కెగురుతఱి నీయాని రియం దడఁగి (Condence) నొక్కఁబడుట సంభవించుదుగాని క్రిందికి దిగుటయందు నొక్కఁ బడి యధికముగ హత్తుకొని యొత్తిడిఁ గల్గుట సంభవించుచుండును. అందు మేఘములందలి పదార్థము (Cloudy matter) లుండఁజాలవు. కాని, పై కెగురువాయువునందు మేఘపదార్థము లుండునని మీఱియార్లోజీ (meteorology) పరిశీలకులు కన్పొనియున్నారు.

ధ్వని - గమనపరిస్థితులు:— ధ్వని ప్రయాణ మొనర్చుటకే గాక యుండుటకుం గూడ వాయువు medium గా నుండుట యవ సరము. అట్లు గాక ఒక Vacuum మొదలగు గాలిలేనితావులందు ధ్వని కలుగనే కలుగదు. అనఁగా వినిపించుట యరుచది యుండనేరదని భావము. నిలిచియుండు గాలియందు ధ్వని సెకెండుకాలమునందు ౧౧౧౮ అడుగులు ప్రయాణమొనర్పఁగలదట లెక్కింపఁబడియున్నది.

ధ్వనిప్రయాణ మనుటయందుఁ ద్వరితము, దిక్కు లేక దిశ, యనురెండుసంగతు లెఱుంగఁ దగినవి కలవు. మఱియు నారెంటికిని వాతావరణ పరిస్థితి (wind) శీతోష్ణపరిస్థితి (temperature) పొగమంచు మొదలగుపరిస్థితులు (fog etc) లు నాటంకములుగఁ గాని, సహాయకరులుగఁ గాని యుండెడిని. బలమగుగాలి ధ్వనిప్రయాణమున కాటంకముఁ గల్పించునని వేఱుగఁ జెప్పనక్కఱి యుండదు. ధ్వనితరంగ మేవై పున కరుగ నిర్దేశిం పఁబడినదో యావై పున బలమగుగాలివలన నాటం కముఁ గల్గినచో నది యనుకూలమగు వేఱొక వై పున కరుగుచుండును. వెచ్చనిగాలియందు ధ్వనితరంగములు త్వరితముగ నడుచుటయు, శీతల

వాయువునం దాలస్యముగ నడుచుటయు, తెంప రేచరుతో ధ్వనికీగల సంబంధము వెల్లడియగు చున్నది. సముద్రముపైఁ గొన్నితావుల నవటివరి స్థితులమేర కప్పుడప్పుడు పొగము (fog) చధిక ముగఁ గల్గుచుండునట్టితావులు ధ్వనిప్రయాణ ముంఘార్చి పరిశీలన లొనర్ప నోడలనుండి వీల య్యెడిని. అట్టిపరిశీలనలం దొకతావునఁ గల్గింపఁ బడినధ్వని దూరమునకుఁ జక్కఁగా వినిపించినను సమీపముననేయున్న (ధ్వని బయలుదేఱిన) పరి సరముల వినిపించలేదు. ఇంతియేగాక యొక దెన యందు బయలుదేఱినధ్వని వేఱొక దెననుండి విని పించుట సంభవించును. ధ్వనితరంగముల గమనము నకు పొగమును కొన్నియాటంకములం గల్గించుట కన్గొనంబడెను. దీనికిఁ బ్రధానకారణము కమ్మిన పొగముచునందుఁ గొన్ని వేడియధికముఁ గల పొరలు, కొన్ని శీతల మధికముగఁగల పొరలు, కొన్ని దట్టమైనపొరలు (more density) కొన్ని తక్కువడెప్పుడీగల పొరలు నుండుననియు, వాటిం బట్టి ధ్వనితరంగములగమన మందు జరుగుననియుఁ గన్గొనంబడినది.

వాయువునందుకంటె నీటియందు ధ్వని నాలు గున్నరరె ట్లధికముగఁ ద్వరితగమనముఁ గల్గియుం డునని తెల్కింపఁబడినది. ధ్వని యుక్కులోహాపు సంబంధపు (తీఁగె) నుండి గాలియందుకంటె బదు నారురె ట్లధికవేగమునఁ బయన మొనర్చునని కన్గొ నంబడియున్నది. గాననే విద్యుత్ప్రహాయముంఘార్చి యుక్కుతీఁగెనుండి తంతివార్తలను నడుపుచుండు టకు వీలు గలిగినది.

నదియొక్క కుడి యెడమ తీర ములు:—ఒకనది జన్మించినతావునుండి ప్రవ హించుదిక్కున వెనుకకుఁదిరిగి యది యెటు ముఖ ద్వారముదెనకుఁ బ్రవహించుచుండునో యాము

ఖముగ నిలుచున్నచారి కుడివైపు నదియొక్క కుడివైపును (తీరము), ఎడమవైపు నదియొక్క యెడమవైపును (తీరము) నుండునని యెఱుంగ వలసియున్నది.

నదీయా:

(సవద్యీపము చూడుఁడు.)

నల్లధాతువు (రంగు) గలవస్తువులు తెల్లధాతువు లేక ప్రకాశమాన మగు రంగుగల వస్తువులకన్న వెచ్చఁ దనముఁ గల్గియుండుట (Dark Things are warmer than light things):—ఇందు మొదటి తెగవస్తువులపై సూర్య రశ్మి తగులుతఱి నారశ్మి ప్రతిఫలించుటఁగాని దానినుండి వెనుకకు స్పృటఁగాని యుండదు. గాన నావేడి దానియందు నిలువ యయ్యెడిని. ఇట్టి వేడి రేడియంట్లు (Radiant heat) అనఁబడుచున్నది. ఇంక సూర్యరశ్మియందు మంచు సైతము కరగెడిని గాని వేడిని తనయం దధికి ముగా నిల్పుకొనఁజాలదు. అట్లే యితరధాతువులుగల వస్తువులును వేడిని నిల్పుకొనఁ జాలవుగాన నించుకఁ జల్లంబడుచు.

సవద్యీపధామము గౌడియామిషన్ చైతన్యచరిత్రము:—సవద్యీపమున దొమ్మిది ద్వీపము లనియర్థము. (సవద్యీపము తొమ్మిదిద్వీప ములు చూడుఁడు.) ఇం దంతర్ద్వీపము ప్రధాన మైనది. అందే మామూపూరునందు శ్రీచైతన్య మహాప్రభువు కీ. వె. ౧౪౮౭ సం॥ ఫిబ్రవరి ౧౮ సాయంత్రాపువేళ జన్మించెను. ఆజన్మమే యాతావునకుఁ బవిత్రతఁ గల్గించి సవద్యీపమును ధామ మిపించి చైతన్యమతస్థులకు యాతా స్థలిగా నొనర్చినది. అంతర్ద్వీపము నడుమగా

నున్నది. 3౨ మైళ్ళు వైశాల్యమని చెప్పబడినది. యాత్రాకాలమునం దేటట నీతొమ్మిదిదీప్తములంజుట్టి ప్రదక్షణమొనర్చుచున్నారు. శ్రీచైతన్యమహాప్రభు జన్మకాలమునకుఁ దొమ్మిదిదినములుపూర్వ మిప్రదక్షణ మారంభింపబడి యానాటికి ముగింపబడును. వేలకొలదిగ జనులరుగుదురు. ఈక్షేత్రము గౌడియామిషన్ వారి పరిపాలనమునం దున్నది. దీనిని భక్తిపారవశ్యమునఁ జైతన్యమతస్థులు సవదీప్తపథామనియు, మతమును శ్రీక్రిష్ణచైతన్యమనియు ననుచున్నారు. యాత్రకాలమున మిషన్ వారే భోజనము లిడి బసల నిత్తురట.

వంగదేశ మేలిన సేనవంశస్థవతులలోఁ గడపటివాడగు లక్ష్మణసేనున కిది రాజధానిగ నుండినటల ౧౮౦౦ ఇంపీరియల్ గెజటీరునందు Sir William Hunter గారు ౧౮౬౩ లో లక్షణసేనుఁ డిమాయపూరును నిర్మించి తనరాజధానిగ జేసుకొనెననియు, మహమ్మదీయ దండయాత్రయందాయన పరారయై మరణించెననియు వివరించుచున్నారు. ఒకపెద్ద సరస్సు (ఒకమైలుపొడవు, అరమైలువెడలుపుఁ గలిగినది) న కాయనతండ్రి (బల్లాలసేనుని) పేరిడి యుండెనట. లక్షణసేనుని దుర్గము పొడగుచు నేటికిఁ గలదు. చైతన్యదేవుని జీవితచరిత్ర చైతన్యభాగవతమునపేరున టాకూర్ బృందాబద్దానను పేరుగల యొకచైతన్యభక్తుఁ డిటీవల రచించెను. అందు వారికాలమున వంగదేశము షుశేన్ పా యనుపేరుగల సవాబువశేషము దుండెననియు నాయన యుద్వ్యోగిగ, మాలానా సెరాజ్ దీనుసాహేబు పౌజుదారుగ సవదీప్తపథామనం గధికారపదవియం దుండెననియు నాయనకే చంద్ కాజీయను వాడుకనామ ముండెననియు నొకనాడు చైతన్యభజనమృదంగము నొకతురక

బద్దలుగొట్ట విని చైతన్యదేవుఁ (గౌరాంగుం) డనుచరవర్ణముతో నట కరిగి వారిం గాంచిన చంద్ కాజీ (పౌజుదారు) వారికి శిష్యుం డాయె ననియుఁ జెప్పబడినది. నేటికిని నాసాయిబుగారి గోరీ గౌడియామిషనువారు తమవశేషము దున్నదని చూపుచున్నారు.

చైతన్యమతస్థులు చైతన్యదేవుని శ్రీకృష్ణుని యవతారమే యని యందురు. వీరు గురుండగు గంగదాన్ పండితునికడ విద్యలం గఱచిరట. వ్యాకరణము, న్యాయశాస్త్రము, మిమాంసము వీరు చక్కగ నభ్యసించిరట. తండ్రిపేరు జగన్నాథ మిశ్రులు. తల్లిపేరు శచీదేవి. మొదటిభార్యపేరు లక్ష్మీదేవి. ఆమె వల్లభాచార్యుల కుమార్తెయని చెప్పబడినది. చైతన్యగురుండు తూర్పుబంగాళమున కఱగి యటచుండుతఱి లక్ష్మీదేవి వియోగ భరమున బౌతికశరీరమును వీడెననియు, ఆయన తిరుగ నరుదెంచి ననాతనమిశ్రుని సుతయగు విష్ణుప్రియాదేవిం దిరుగ వివాహమాడెననియు నందురు.

చైతన్యదేవునికి మంత్రోపదేశదీక్ష నిచ్చిన గురునిపేరు ఈశ్వరపురియనియు నాయన మాధవ మత ధర్మమార్గవర్తియగు మాధవేంద్రపురిగారికి శిష్యుండనియు, వీరిని చైతన్యదేవుండు తండ్రి చని పోయినతఱి నంత్యేష్టియొనర్ప గయ కరిగినతఱి నటఁ గాంచెననియుఁ జెప్పబడినది. గాననే చైతన్యసాంప్రదాయమునకు శ్రీబ్రహ్మమాధవ గౌడియ సాంప్రదాయ మని పే రట. ఈ జగద్గురుండు మతదీక్షనందుట “వతితజీవులు గురుముఖతః దీక్ష నందుట యత్యోసరమని లోకమునకుఁ జూపుటకే” యని చెప్పబడినది.

తాను వైష్ణవదీక్షనొందినపిదపఁ జైతన్యదేవుఁడు (గౌరాంగజగద్దేశికుండు). సవదీప్తపథామనకుఁ దిరుగ

సరుదెంచి శ్రీకృష్ణాస్తేషణాయందు నిమగ్నుడై రాత్రిలందు శ్రీవాసపండితునిగృహమున కను దిన మరుగుచుఁ దన యనుచరవర్గముతోఁగూడి శ్రీకృష్ణపవిత్రానామసంకీర్తన మొనర్చుచుండెడి వాఁడు. అక్కాలమునందే యామహాత్ముండు తనశిష్యులగు నిత్యానందప్రభువును, హరిదాస్ థాకూరును ప్రజలకు మతబోధఁ గావింప నియ మించెను. ఇదియే యాయన ప్రథమప్రయత్నమని యందురు. వారితో జాతి, మత, వర్ణ భేదములఁ బాటించక బోధింపుండనియెనట. నామసంకీర్తన మొనర్చు బోధకుండు గడ్డిపోచకన్న దీచుడుగను, వృక్షమునకన్న సధికమగు నోర్పుతో నిలచి యుం డువాడుగను, అందరిని గారవించువాడుగను నుండుటయేగాక స్వార్థత్యాగిగా నుండవలయునని విధి నేర్పరించెనట.

ఇట్లయ్యును తాను పరిమితలేని కనికరముఁ గలవాఁడుగ నుండియుఁ దొలుదొలుత వీరిబోధ నాలింప కుండెనట. నిరాశఁజెంది యాబోధకుండు ప్రపంచవిముఖుడై సన్యసింపనెంచి (బంగాళము లోని) కటావపురమున కరిగి కేశవభారతీ (సన్యాసి) స్వామిచుండి సన్యాసముం గైకొని వారికి శిష్యుం డై శ్రీకృష్ణచైతన్యదేవుండను సన్యాసాశ్రమనా మము నొందెను. దీనినుండి వారిది భారతీసాంప్ర దాయసన్యాసమని తేలుచున్నది. ఆతోడనే సవ దీప్తపథమునకు రా నిచ్చగింపక శ్రీకృష్ణభగవానుం గాంచ బృందావనమున కరుగ బయల్పడలేనుగాని యాత్ర జరుగ దాయెను. మధ్యేమార్గమున రాధా దేశమని పేరందిన భూమియందలి వర్ధమానమున (ఇప్పటిబద్వాపురుపురమున) మూడవహారాత్రములు మైమఱచి యాహరినిద్రలఁ గొనక చైతన్యండు చైతన్యరహితస్థితిని శ్రీకృష్ణనామసంకీర్తనా నిమ గ్నుడై యుండ ననుచరశిష్యుండగు నిత్యానంద

ప్రభుం డాస్వామిని శాంతిపురమునకుఁ గొంపోవ నట నాయన మిత్రుండగు నవ్వైతాచార్యుం డాద రించెనట. వారు దశరాత్రములఁ గడపి శ్రీజగ న్నాధమున కరిగిరట. శ్రీజగన్నాధమున కప్పుడు పురుషోత్తమశ్చేత్రమును పేరు వాడుకయం దుం డెను. దానిక్లుప్తరూపమే యిప్పటి పూర్తి. అట గంగవంశఃపున్యవతి ప్రతాపరుద్రదేవుండు పాలించు చుండెనట. ఆయన యాస్థానమున నై యాయక శాస్త్రుపండితుండుగా నుండిన సారస్వభామభట్టు వీరి నాదరించె నట.

అటనుండి యనతికాలముననే యారుగురు శిష్యులు దక్షిణదేశమున కరిగిరిని చెప్పబడినది. వారు శ్రీరంగమునఁ జాతుర్మాస్యలం గడపిరినియు నుడిమియందు మాధవమతము దర్శించిరినియు, తిరువాట్టూరులోని యాదికేశవస్వామి దేవళము నుండిబ్రహ్మసంహితయను చైతన్యవైష్ణవమతాను కూలగ్రంథమును, కృష్ణవేంకటసుండి క్రిష్ణకర్ణా మృతమనుగ్రంథమును సంపాదించిరినియు, కన్యా పుమారి, శ్రీరామసేతువుల దర్శించిరినియు, శ్రీక్రిష్ణదాసు కవిరాజుగోస్వామి యనునాయన తాను రచించిన చైతన్యచరిత్రామృత మనుగ్రంథ మున వివరించియున్నాఁడు. దక్షిణయాత్రలనుండి వారు శ్రీజగన్నాధమున కరుదెంచి యుత్తరదేశ మునకు బృందావనమున కరిగిరట. పిదప ద్వాదశ (ప్రజమండల) వనపరికరమును నెఱపి ప్రయాగ మీదుగా ఖాళీశ్చేత్రమున కరిగిరట. అటనుండి ప్రయాగ కేతెంచి దళాశ్వమేధఘట్టమున శ్రీరామ గోస్వామికి దీక్ష నిచ్చిరట. తిరుగఁ గాళీ కరిగి యట చంద్రేశ్వరసనాతనగోస్వామికి దీక్ష నిచ్చి నైష్ణవధర్మరహస్యముల నెఱిగించిరట. ఈననా తనశిక్ష చైతన్యచరిత్రామృతమునఁ గొన్నియధ్యాయములుగ వివరింపబడి యున్నది. వా రటనుండి జగన్నాధమున కరిగిరిని చెప్పబడినది.

శ్రీకృష్ణచైతన్యదేవుడు సన్యసించినది యిరువది నాల్గవ సంవత్సరపు వయస్సునయు నారుసంవత్సరములకాలము యాత్రలందుఁ గడపిరినియు, పిదపఁ బదు చెన్నిదివత్సరములు శ్రీజగన్నాథము నందే యుండిరినియు నందుఁ గడపఁగి పల్లెఁజెందు నత్సరములును పూరీయందుఁ గేవలధ్యానపరాయణులై చైతన్యరహితవృత్తి నుండిరినియుఁ జెప్పఁబడినది. ఇంక వీరిమత మందిత్యభేదాభేద సిద్ధాంతముగ వివరింపఁబడియున్నది. అవి ౧ శ్రీకృష్ణత్వ మచింత్యమనియు, నిది పూజికి (ఆత్మకు) శ్రీకృష్ణునితోఁ (పరమాత్మతో) గల సంబంధమును వివరించుటయనియు, ౨ పరిణామమునందుఁ బ్రయత్నము శ్రీకృష్ణభక్తి యనియు నిదియే సాధనమనియు, ౩ గమ్యస్థానముండేరుట శీఘ్రప్రేమయనియు నదియే పరిణామమందుట (లేక ముక్తి నందుట) యనియు, నింక నిదియే శ్రీకృష్ణప్రాణుల (ఆత్మపరమాత్మల) సంబంధము నెఱింగెడి జ్ఞానమనియు నై యున్నది.

ఈభేదాభేదముల ధర్మములు బద్ధప్రాణులకు గోచర మగుట దుస్సరము. వస్తుతః, ఆత్మపరమాత్మ (శ్రీకృష్ణప్రాణుల) కభేదమును, కర్మతః బద్ధప్రాణులగుట భేదము నందురు. ఇట్లే లోకమును పరమేశ్వరపదార్థమేయగుట యభేదమును భౌమాత్మకనామరూపభౌంతి వ్యవహారతః భేదముగల్గి యీచైతన్యవైష్ణవసిద్ధాంతము భేదాభేదసిద్ధాంతమని చెప్పఁబడినది. ఇం దొక్కపరమాత్మయే యచింత్యమని చెప్పఁబడినది. పరమాత్మయగు శ్రీకృష్ణుని పవిత్రశరీర మాశ్రీకృష్ణనామముతో సంబంధముఁ గలది. అనగా నాపవిత్ర శరీరమున కాపేరుతప్ప నితరనామములు వర్తించవనియు నాశ్రీకృష్ణనామమున కాపవిత్రశరీరము తప్ప యన్యశరీరములు పనికిరావనియు, గాన

నానామసంకీర్తనముకన్న బద్ధప్రాణుల కన్యసాధనమే లేదనియు, వీరిధర్మము.

చైతన్యమతవద్ధతని తానభ్యసింపక నితరులకుఁ బోధింపరాదని విధి కలదు.

నవద్వీపము (తొమ్మిదిదీపములు)

లు):—ఇవి బంగాళాదేశమున గంగానది కిరుదెసలందు నున్నవి. చైతన్యమతస్థులకుఁ బ్రధానయూత్రాస్థలము. నదికిఁ దూర్పునై పున నానదియందే ౧ అనర్ద్వీపము, ౨ సిమంద్వీపము, ౩ గోదురీమద్వీపము, ౪ మధ్యద్వీపము, ౫ కోలాద్వీపము, ౬ రితుద్వీపము, ౭ జహ్నుద్వీపము, ౮ మోదద్వీపము, ౯ రుద్రద్వీపము (అన్నియు) నవద్వీపమును పేరఁ బరగుచున్నవి.

అంతర్ద్వీపమునందే ప్రధానక్షేత్రమగు మాయాపూర్ కలదు. దానినే “నవద్వీపధామ” మనియెదరు. నవద్వీపఘాట్ స్టేషనునుండి పడవలపైఁ బోవలయును. మాయాపూర్ శ్రీచైతన్యదేవుని జన్మస్థానము. చైతన్యదేవుని శ్రీకృష్ణభగవానుండనియే యామతస్థు లనియెదరు. ఈద్వీపము లన్నియు ౩౨ చతురఃపుష్పైశ్చలం. (నవద్వీపధామముఁ జూడుఁడు.) ఈనవద్వీపప్రఖ్యాతి చైతన్యదేవుని (గౌరాంగుని) జన్మస్థల మగుటచేతనే కల్గినది. ఇట వ్యాపించియున్నమతము శ్రీకృష్ణచైతన్యమతమే. దీనిని సర్వసాధారణముగ వంగదేశపుబంగాలీలు ‘నద్దియా’ యని వాడుటయుఁ గలదు. నవద్వీప మాదిని సంస్కృతశాస్త్రుపాండిత్యములకుఁ బేరందినతావు. ఇచట నాది నొక శాస్త్రవిశ్వవిద్యాలయ ముండెడిది.

నాటకప్రదర్శనకళ:—ప్రపంచమునందు గల కళలలో నాటకప్రదర్శనకళ యొకటిగఁ జెప్పఁ బడుచున్న నది యంతమాత్ర మనుటకన్న కలా తీత మచుట సమంజసముగ నుండును. ఏలయన నిందు నాట్యాభినయాలగు భావప్రకటనములే గాక, గానము, కథానందర్శనైదువ్యము, సర్వాంగసందరరచనానై పుణ్యత, ప్రదర్శనచతురత మొదలగున వనేకములు యుక్తములై యిమిడి యున్నవి. గానఁ గొన్ని కళలసాముదాయకకల యని చెప్పినను సతిశయోక్తి కానేరదు. అంగ్లనాటక కలం గూర్చి పరిశీలకులందుఁ “Painting, music, literature, architecture” కూడఁదనయందుఁగల్గినకళయని పొగడియున్నారు. ఇం దెంతయున్నను నొకసుప్రసిద్ధపరిశీలకుఁ డగు పండితుఁడు “It is in itself the only art that has life” అని నాటకకలం గూర్చి ప్రశంసించియుంట యెల్ల తెలిసినదే. ఇది సిని మాలంబోలినది కాదని యెఱుంగవలసి యుండె డిని.

జగమే నాటకరంగ మనియు, నడుచుచుండు జగత్కార్యములే ప్రదర్శనము లనియు, నీనంద ర్శమున వచించుట యసమంజసము కానేరదు. అం దెన్నీ నీతులు, రుచులు, శౌర్య గాంభీర్య ధైర్యాదిప్రదర్శనములు మొదలగువాటి నేరి కూర్చి రచించిననాటకములం బ్రదర్శించుట. విద్య గఱపుటవంటిదిగూడ నైన నగుంగాక. ఒకఛాయా పటమువలె నది స్థిరమగునది కాకున్నను, నది నడి చినకొంచెమునేపును బెక్కిండ్లకు విసోదము, కొందఱకు విద్యగఱపుట, కొందఱకు నీతినిబోధి చుట, కొందఱకు ధైర్యశౌర్యసాహసాదిగుణాతి శయముల బోధించి మనసునం దించుక మార్పు గల్గించుట మొదలగుకార్యము లొనర్చ గల్గెడివి. నిజముగ నది నిజమైనను, గాకున్నను జూచువారల

మనంబులం దూహలను (imagination) ప్రసరిం పఁజేసి, పలుతావులకుఁ దిగిల్చి చూపించునటుల నయ్యెడివి. తాము విద్యాధికులమని విజ్ఞప్తము సంస్కారప్రియులు, నాటకకలయందు గానము నిర్లక్షమనువారును, అభినయము నిర్లక్షమను వారును, నృత్యాదులు సంబంధరహితము లను వారును, నితీవల బయలుదేఱి యుపన్యాసము లిచ్చుచున్నను, చూచువారు వ్యామోహితులై తమశక్తికి మించురీతిని ప్రదర్శనదర్శనాభిలాషులై యరుగుటఁ జూడ, నిజస్థితి నిర్ధారణచేయనోపెడివి. నాటకప్రదర్శనకల భూత వర్తమాన భవిష్యత్తుల నలముకొనియే యుంటఁ గాన నయ్యెడిని.

నాధారాధనమతము (not worship religion) బర్తాలోని కాచిన్ జాతుల ప్రజలు:—నాధశబ్దమున కిట పితరులని భావము. చనిపోయినప్రాణుల కర్థము. దీనిని ‘Spirit worship’ అనియు ‘Animism’ అనిగూడ నందురు. దీనినుండి పర్వతములు, నదులు, చెల్లు మొదలగువానియందలి యధిదేవతలనిగూడ నర్థ మగుచున్నది. ఈమతగ్రంథము లెవ్వయు లేనం దున నామతస్థుల యాచరణలనుండియే మతమును గూర్చి గ్రహింపవలసియుండునుగాన, నామతస్థు లగు కాచినుజాతుల ప్రజలంగూర్చికూడఁ గొంత వివరింపవలసియుండెడిని. కాచిను లిక్కాలమున బర్తాదేశపుట్యుత్తరభాగములఁ గాననగుచున్నారు. బర్తాదేశమునందలి భామో, లాషియోలమధ్యగ నొకహద్దును భావించితిమేని, దానికిఁ దూర్పునను, నుత్తరమునను, కొండలందుఁ జీనానరిహద్దును మీరి, యవ్వలఁగూడ వీరు వసించుచున్నారు. ఉత్తర దక్షిణ పాన్ స్టేటులందు వీరు కానఁబడు చున్నారు. అప్పటి బర్తా, పాన్ స్టేట్సు, చీనానరి హద్దుదాటిన కొండలప్రదేశములవా రందరు

కాచిను లని బర్మావారు వాడుట కర్థము లేదు. నిజమున కాచినులను పేరుగలజాతియే లేదు. చీనా వా రీపేరు 'యా యిన్' అను చీనాభాషాపద సంబంధ మనియెదరు గాని, బర్మాభాషయందు, 'కాచిన్' శబ్దమునకు బులుపు, చేదు యని యర్థ మగుచున్నది, బర్మానులు కాచినులని పిలచు వా రందరు కొండ అడవిజాతులవారే. ఇందు, చింగా (లేక జింగా) జాతి, యాయిన్ జాతి, మారూన్ జాతి మొదలగు కొన్ని జాతులు కలవు. అనగా బర్మావా రటుల వారి ననాదరణతో 'కాచిను' అని వాడుదురే గాని, పైన జెప్పిన బడిన జాతులవారి కటుల బిలువబడుట హితవు గాకున్నది. చేయునదిలేక (ఏమియుఁ జేయఁజాలక) వారూరుకొనుచున్నారు. గాని, వారి కిష్టములేదు. అట్టి జాతియే లేదు.

ఈ కాచినుజాతులంగూర్చి యింకను సుబోధక మగునటులఁ దెల్పవలెననిన వేటొకమార్గము కలదు. జపాన్, కొరియా, చీనా, టిబెట్టు, ఆసాము, మలయాదేశస్థులును, గుర్ఖాలు, డయాకుజాతివారు మొదలగువారిని, మంగోలు తెగవారనుట యెల్ల రెఱిగినదే. అందు జపాను, కొరియా దేశముల వారి సుత్తరఁపు మంగోలులనియు, చీనా, ఆసాము, టిబెట్టు దేశములవారిని, గుర్ఖాజాతివారిని, దక్షిణఁ పుమంగోలు అనియు, మలయనులను, డయాకు జాతివారిని, ఇండోనేసియన్ మంగోలు అనియు, మూడువిధములుగ శాస్త్రవేత్తలు సౌకర్యార్థము విభజించియున్నారు. అందు దక్షిణమంగోలులు, మాన్ ఖమేరుమంగోలులు, టిబెట్, బర్మీస్, మాంగోలులు, తాయిచై నీస్ మంగోలు సని తిరుగ మూడువభాగములుగ విభజింపబడియున్నారు. మఱియు నిందు టిబెట్ బర్మీస్ సువశాఖ బర్మా దేశమునకుఁజేరినవారై యున్నారు. వారు తిరుగ (బర్మాకుఁ జేరినపిదపనే) బర్మాను అనియు, చిన్న

అనియు, లోలోలనియు, కాచిను అనియు, తిరుగ నాటే గువశాఖలుగఁగూడ విభజింపబడి ఇందు, కాచినులు మనప్రధానాంశశాఖ. వీరు చేరినకాల ములు తెలియరావు. కాని కాచినులు నలువది తరములనుండి యున్నామని వారనుచుదురు. వారే మూడు లేక నాలుగవందల సంవత్సరముల నాటినుండి బర్మాయం దున్నామనెదరు. అతః పూర్వఁపువారిచరిత్ర వారిపాటలం దిటులున్నది. అది నిజమైనను గాకున్నను దానిని వివరించుట యాంధ్రవిజ్ఞానమునకు ధర్మముగాన వివరించుచు న్నాము. వా రొకనాధ (Spirit) సంతతి. దాని పేరు "షిప్పావన్ అయవంగ్". ఇది వారిపరమ మగు కరైకసాంగ్ నాద్ దయకుఁ బాత్రముగ పవిత్రతఁ గలది. దానిపాత్రుఁడు వా నాద్, ఐదుగురుపుత్రులం గనెను. వారు యురీష్, ౨ లటవ్, ౩ లపాయ్, ౪ నవల్కుమ్, ౫ మరాన్ అనుపేరుగలవారు. వీరిసంతతివారై చింగా జాతుల తెగలవారు. ఇంకను గొన్ని మిశ్రజాతు లేర్పడినను వీరే ప్రధానజాతులవారు. వారియూ దినివాసపవిత్రభూమి "మజోయి షింగా భూమ్". దీని కున్నత సమతల ప్రదేశమని వారే యర్థముఁ జెప్పుదురు. కొండలు పరిశీలకులు హోయాంగ్ హో, యాంగినీకిరూం గనునమల జన్మస్థానము కడ నీభూప్రదేశ మున్న దనిరి. ఇంకఁ గొందరు పరిశీలకులు "ఐరావతీనది యగుటకు మాలీఖాస్, మాయీఖాస్ నదులు జన్మించినతావుకడ నున్న త్రికోణప్రదేశ" మని యూహించు చున్నారు.

ఇవి సర్వే చేయఁ బడనిప్రదేశములు. ఈ ప్రదేశముల సంచార మొనర్చి, పీల్స్ నెఱిగినవారగు Major C. M. Enriquez గారును, Major G. H. Green M. B. E. గారును ఈ ప్రదేశముంగూర్చి చాలదూరము పరిశీలించి, యేలది

తరములకుఁ బూర్వమే మాను నెదిరించి, కాచినుల నటనుండి రానీయక నిలిపినతావు త్రికోణాకారఁపుఁ బ్రదేశమే యనియు నది యానదులజన్మస్థానప్రాంతమే యెయుండు ననియు, నేకాభిప్రాయులైరి. గాన మఱియొకటి బయల్పడుదనుక దీనినే నిజమని విశ్వసించుముగాక. వా రడవిజాతులవారు. విద్యాగంధ మెఱుంగరు. లిపి యిటీవలనే నేర్పఱుపఁబడినది గాని, పూర్వ మున్నటులఁ గానరాదు. పాఠశాలల కేగ నిచ్చుగింతురు గాని, గ్రాహ్యశక్తి తక్కువ. మతావేశపరులు. మనపాదిదీదోరలు కొందరికే శ్రాస్త్రవమతదీక్షఁ బ్రసాదింపఁ గల్గినను, వారు తమపద్ధతులు, మతాచారములు మానరు. మతమునందుఁ బట్టుదల వీడనివారుగ నున్నారు.

ఇంకఁ గాచినులమతముంగూర్చి వివరించుము గాక. కరైకసాం గనునాయన పరమేశ్వరుఁడు. నాథుల కెల్ల యధినాథుఁడు. శరీరమందు దాని కధినాథుఁడుగఁ బ్రాణము నాథుఁడై యుండును. ఇంతియేగాక నాథు (spirits) లనేకములు శరీరమునం దుండును. శరీరమును, దానినాథుఁడగు (spirit) ప్రాణమును వేర్వేరై యున్నవి. గాననే శరీరమునకు మృతిగలదు గాని, ప్రాణికి మృతి యుండదు. శరీరమునం దధినాథుండుగ ప్రాణము గాని, దానియందేయుండు నితరనాథులు గాని, శరీరము నిద్రయందు విడిచి వెడలిపోయినను పోఁగలుగును గాన, కాచినులు నిద్రయందున్న వారిని లేపుట మహాపరాధముగ నెంచురు. ఒకరి పాపపుణ్యముల ననుసరించి వార్ధక్యమునను, నైన ర్గికముగను, ప్రశాంతముగను, ఆనాయాస మరణము సంభవించుటఁ బుణ్యమునుండియు, ఘోర మరణము, అవేదనపడి మరణించుట, బలాత్కార మరణము సంభవించుట పాపమునుండియు నని వారనెదరు.

వీరి యాదినివాసముగు మజోయి - పింగ్రా - బూమ్ న కుత్తరదిశను నమోనమ్ - వమోనమ్ - గా యనంబడుప్రదేశము కలదు. అది యేడుగ విభజనల నందియున్నది. అద్దానిని సప్తపితృస్థలు లని యెదరు. అవియే సప్తస్వర్గములు. వాటిలో నొక దానియందుఁ దనపూర్వులగు పితరులతోఁ గలసి వసించుటయే వారికి స్వర్గానుభవము. ఇది సస్మరణ మందిన పుణ్యాత్ములకుఁ గల్గునది. దుర్మణ మందినవారు లాసాగా మొదలగునరకముల వసింపవలయును. చచ్చి పుట్టిన (జన్మించిన) పిల్లలు, ప్రసవమగుటలో మరణించిన స్త్రీలు స్థాంగను నగరమున వసింపవలసియుండును. వారిసంతతి వారు వారికై త్రికరణశుద్ధిగ నుఖించి, పండులను, నెనుబోతులను బలి యర్పించిన నానరకము నుండి విముక్తిఁ గాంచెదరు. అత్తఱి నటనుండి 'జైబ్రుఛేట్' అనంబడు నిసుకమార్గమునుండి పితృసీమ కరుగును. ఇందు నడచుటఁ గష్టమనియు నందురు. పితృసీమ (వారిస్వస్థలమగు మజోయి - పింగ్రాభూమ్ కుత్తరముగ నుండునని) యిదివఱకే చెప్పఁబడినది. పిచ్చివాండ్రు బహుపాపాత్ములు. వారితలపై నన్నఁపుకుండ నుంచి, తిన్నగా మానాగా యనంబడునరకమున కనుపఁబడుదురు. అది వారి స్థిరనివాసము.

కాచినుల యవరక్క (అంత్యేష్టి) కడుముఖ్యమందురు. జరిగిన స్థితిగతులు, కలిగినశకునలక్షణములు ననుసరించి, అంత్యేష్టి తోడనే జరిగినను జరుగును. లేకున్న నెలలకొలది నాలస్యమైన సగును. వీరియందుఁ బారోహిత్వనకుఁ 'దుమ్మా' యనెదరు. ఆయన చనిపోయినవారి చెవియందలినుండి పోవలసినమార్గము వివరించును. ఈ దేశకాల పాత్రవివరణము, మార్గము నన్యులకే గాక, వారికింగూడ నర్థము కాదట. ఇందు వారు

చెప్పకున్నను పర్యతారణ్య నదీ ప్రదేశములు వివరింపఁబడుట తెలిసెడిని. కాని వారు దాని నన్య లకుఁ జెప్పక గూఢముగ నుంచెదరు. చనిపోయిన వానినోట దృవ్యమును మార్గవ్యయముల కని యుంచెదరు. వీరినృత్యములు చూడనగుంగాని దానింగూర్చి బయల్పడుపక గూఢముగ నుంచె దరు. వాటికి మానోనాట్యము లనిపేరు. 'తోన్సి, హ్యునిత్, మీన్' అను (స్పిరిట్) నాధులు ముప్పదియేండ్లకు కలరు. వారిని పట్టికుబాటల పక్కలందు రాతిగూడులు, చిన్నచిన్నకట్టగూడు లం దిడి పూవులు మొదలగువాని నర్పించి పూజింతురు. వా రొకప్పుడు

నుద్దండలగువారు. వారిలోఁ గొందరికిఁ గొంద రివ్వలగు నాధులు కలరు. వారు వారిని దప్పక పూజింతురట. ఈముప్పదియేండ్లకునాధు లతిత్వ రితముగఁ గోపగించుటకుఁ గాని, శిక్షించుటకుఁ గాని, దయఁగల్గి రక్షించుటకుఁగాని, సర్వదా సంసిద్ధులై యుందురు గాన, వారి నేమిటి యుండ రాదందురు. కాచిన లడవులనుండి కొండలపై నుండి దిగివచ్చి దోచుకొందురు గాన వారి కాపేరు బర్మను లిడిరట. మతము పట్టుదల కలవారుగానఁ గొంతమంది క్రైస్తవ ప్రైస్తవ దేవుని జోహానా యనక కరై కసాం గనియే యుందురు.

నానకుజగద్దేశికుడు: (గ్రంథసాహే బు చూడుడు—సిక్కు-మతము చూడుడు.)

నియోన్ లేంపు (Neon Lamp):— ఈదీపముల నిక్కాలమునఁ బ్రపంచమంతటను బెక్కు-దేశములందుఁ బ్రకటన (advertisement) పనులకుఁ గాను వాడుచునేయున్నారు. ఇవి ప్రకాశించు గాజుగొట్టములవలె నుండెడివి.

దీనింగూర్చి “Possesses the property of being as sensitive to electrical impulses as the photo electric cell, or electric eye (as it is named) is to variations of light” అని చెప్పఁబడినది.

వీయల్ నుండి ఎలక్ట్రిక్ ల్ impulses ఈదీపములోనికిఁ జేరుతఱి నా electrical impulses యొక్క బలాబలములమేర కధిక లేక న్యూనవంతమగు ప్రకాశముతో వెల్లిచ్చుచు దాని నుండి నడపి యవ్వలికిఁ జేర్చును. (టెలివీజన్ చూడుడు.)

న్యూజీలాండుద్వీపములు:—

{ ఆంధ్రవిజ్ఞానము నాలుగవసంపుటము }
నందు 1711 పుటయందున్న ‘న్యూజీ’
{ లాండుద్వీపములు’ అనువ్యాసఁపుఁ }
దరువాయి.

న్యూజీలాండుద్వీపముల నై సగ్గికసౌందర్యముల ననుభవించుచుండుటకు హావాయి దేశస్థులు, శ్యామోదేశస్థులు, ఫిజీదేశస్థులు తఱుచుగ నరు దెంచుచుందురు. ఇచటికి దక్షిణధ్రువప్రదేశము నుండి శీతలవాయువులు వీచు నందురు. భూగోళ శాస్త్రధర్మముమేరకు న్యూజీలాండుద్వీపములు కడుపురాతననాగరికతఁగల యానవాళ్ళను బ్రద ర్శించుచున్నను, చారిత్రకముగ ఇటీవల ౧౦౦ సం॥ రములనుండియే దీనిపేరు బయటకు వచ్చినది. ఇక్కాలమునఁ బ్రశస్త మైన గుట్టఁపుజాతి నిటం బెంచుచున్నారు. ప్రపంచమంతటితోను గొప్ప వర్తక మిటనుండి జరుగుచున్నది. ఇచటిసరకులను విదేశఁపువర్తకులు Quality products అని శ్లాఘించెదరు. న్యూజీలాండు దేశస్థులు సము ద్రపురేవులయేర్పాట్లు, యంత్రములు చాలచక్క నివి వాడుచున్నారు. గొప్పగొప్ప భవనములను

నిర్మించి యున్నారు. ఎల్క్విస్టితో సగకులను, మనుష్యులను ప్రయాణములం జేయింపవలసిన సాధనసంపత్తిని సధికముగఁ గల్గియున్నారు. ఇనుప బొటలు, మోటారుబొటలేగాక యీదీప్వపములం దాకాశగమనపుఁ తేర్పాటులు చక్కగా నున్నవి. న్యూజీలాండుపం దేఁపుగొట్టములు ప్రపంచమునం దనేకచోట్ల మంచిపం దేఁపుగొట్టములని పేరందినవి. ఈదీప్వపములను Play-ground of the Pacific అనియు, Newzealand the wonder land' అనియు దీని యచ్ఛతసౌందర్యములం గాంచి యచ్చెఱువందిన మహానీయులు వ్రాసియున్నారు.

న్యూజీలాండుపదము Newzealand సీలాండు Sealand పదమునుండి యేర్పడినది. ఇందుఁ బెద్దపట్టణము (Auckland) ఆక్లాండు. ఈ నగర మీదీప్వపములందు గొప్పనగరము. ఇందు రెండులక్షల యేబదివేలజనులు వసించుచున్నారు. ఇం దన్ని పై స్కైసర్సు (Skyscraper) కట్టడములు లేకున్నను పోలిక, అమెరికాదేశేఁపు Sanfrancisco (సాన్ ఫ్రాన్సిస్కో) నగరమును బోలియుండుటయు, చుట్టు కొండలుంట నా Golden Gate City యొక్క పోలికఁ గల్గియుండును. ఇది యొకప్పుడు రాజధానీగౌరవ మనుభవించినపురము.

ఈదీప్వపమునఁ జూడఁదగినతావులు కొన్నిగలవు. ఉత్తరదీప్వపమునందు (Rotorwa) రోటోరువా యనునరస్సును, ఆతీరముననే యాపేరుగలపట్టణమును గలవు. ఆపరిసరము లన్నియు, తేక్నాల వీటి విటీ (Thermal Activity) మయములై యుండి, చూడఁదగినవిగా నున్నవి. ఈతా వుత్తర దీప్వపమునందలి, ఆక్లాండు, విల్లింగ్టన్ పురముల కనతి మారమున నున్నది. రోటోరువా పురపరిసరముల,

‘వాకరేనరేవా’ యరుగ్రామమునఁ జక్కని పనితనముగల కట్టపై జెక్కబడిన వింతపరులు చూడ నగును. ఇది మనోరీప్రజలగ్రామము. ఇచటి కొన్ని యిండ్లకు గుమ్మములమెట్లకడనే జలబుమ్బదములు వేడినీళ్ళబలోద్ధృతచిత్రములు గాన నగును. నై సర్గికముగ మావోరీ లుత్సాహవంతులుగను, వినోదముల నభిలషించు మనస్సుగలవారుగను జెప్పఁబడుచున్నారు. కొత్తవాని జూచి, సంగీతముఁ బాడు వినోదానకచిత్తులు. ఈసీనుయతయు ‘థెర్మాల్ రీజన్’ అని పిలువఁబడుచున్నది. సూర్యరశ్మియందు సూర్యబింబమున కెదురుగా నెగిరి పడుచుండు సుద్ధృతజలములం దింద్రధనుస్సు యొక్క రంగు లగుపడుచుండుట వింతఁగల్గించుచుండెడిని. ఈమివోరీల పూర్వచరిత్రగాధలు వారిపాట (Folk Songs)లయందుఁ బెక్కులు కలవు. అచటికిఁ గలిపయదూరముననే ‘పిహినే ముతూ’ అను మనోరీగ్రామమునను, గ్రామపరిసరమునను గలవేడినీళ్ళయూటలయావిరి, యెగిరి పడుచుండు జలోద్ధృతములవిన్నాణములు, నీటితో నెగిరిపడుచుండు ట్రాబ్ చేపలపైఁగూడఁ బ్రసరించు సింద్రీధనుస్సుయొక్క రంగులవింతలు నిది గారడీలగ్రామ మేమో యనిపించెడిని. అచటి చేపలు మచ్చిక కలవాటైనవి. చూపరులు వీటి కాహారమును చేతితోఁ దినిపించెదరు. ఇచటిజలములును బహుస్వచ్ఛతం గల్గియుంట నీటియడుగునఁ గలనర్వమును స్పష్టముగఁ గనిపించుచుండు కతనఁ జెక్కండ్రు ఛాయాపటములం గూడఁ దీసి యున్నారు.

‘టిక్ టిక్’ అను వేటొకసమీపగ్రామమున భూకంపములంబోలిన చిన్న చిన్న లఘుకంపములును, అగ్నివర్షితముంబోలిన యొకచిన్న గుట్టయును జూడ జూడ విభ్రామముఁ గొల్పెడిని. ఇవి

నై సగ్గికములయ్య నిరపాయకరములని పే రంది యున్నవి. ఇచట భూతప్రేతశిశాచములవ్యాపక మధికమని తెలిసెడిని. ఈపరిసరములనే 'తారా వేరా' అను పేరుగల యగ్నిపర్వతశిఖరము కలదు. ఇటనుండి 'వై మంగూ' అను పేరుగల గొప్పవృత్తా కారపుబాటను నిర్మించియున్నాడు. దాని వృద ష్ఠీణమునఁ బెక్కువితదృశ్యము లిట్టివి గాన నగును. విద్యాధికు లాబాలయందుఁ బ్రయాణ మును 'Compleate' Education, ఇందు 'Thermal wonders of Newzealand' అని వాడెదరు. ఆపరిసరములనేగల 'మెయిరాకీ' హిమనిలయప్రదేశపులోవయు, 'టాటో' సర స్సును, నత్యాశ్చర్యవృత్తిభ్రమములం బురికొల్పు సౌందర్యరాశిప్రదేశములై యున్నవి. కరాపిటిబ్లో హోల్ (Karapiti Blow-Hole) రంధ్ర మునుండి బలముగ నీటి యావిరి పైకి వచ్చుచుం డును. అం దొక కాళీకిరసనైల్డబ్బా నడుమ నెత్తియించినదానిని గ్రిందఁబడనియక పట్టి యాపు సంతటిబలమైనదిగ నానీటియావిరి యుండును. దీని యెత్తు 50 మొదలుకొని 70 యడుగులవఱకు నుండెడిని. దీనికాంగ్లేయులు 'Exhaust Valve of Newzealand' అనిపేరిడిరి. 'టాటో' సర స్తీ రమున 'నై రాకీ' యను గ్రామము కలదు. ఇటనే 'వై కాటో' నదీజన్మస్థాన మున్నది. ఇచటికిం గొన్నిమైళ్ళదూరమున మత్స్యపరిగ్రహణస్థానములు (Fishery) కడుంగడు ప్రసిద్ధము. ఇచటనే 'హూకా' జలపాతము గలదు. ఇచట నొక Thermal Spring సుప్రసిద్ధమైనది కలదు. ఈ యత్తరద్వీపముననే 'మెయిటోమో' గుహలు చూడఁదగినవి. అం దొకటి మెఱుఁగుడుపురుగుల గుహ తప్పక జూడఁదగినది. ఈ ద్వీపపుఁ బశ్చిమ తీరమునను, ఉత్తరభాగమునను ౨౦ మైళ్ళపొడవు గల మోటారుపండ్లపుబాట గలదు.

ఇంక దక్షిణద్వీపమున ప్రముఖం దెత్తైన పర్వతములును, దానియందుఁ బండ్రెండువేలయడు గులయెత్తుగల Cook పర్వతశిఖరమును, దానికిఁ దిగువగనే హూకర్ లోవయు దర్శనీయములగు తావులు. ఈపర్వతములందే Franz Josef Glacier ఒకటియు, ఎత్తునుండి క్రిందికి 600 అడు గులయెత్తుదనుక నేటవాలుగ దిగుప్రదేశము చూడఁదగినది. ఈప్రాంతములంగల సముద్రపుఁ జెలకకు 'Milford Sound' అనియు, Worlds Wonder Walk' అనియుఁ బేరందినసౌందర్య స్థలములు కలవు. ఈ నీమయందే Sutherland falls (జలపాతము) ప్రపంచ మంతటిలో నెత్తైన దని పేరందినది కలదు. దీనిజలములపాతము 1900 అడుగులని చెప్పఁబడినది. ఇంక నీద్వీపములందు Champagne Coudron జూడఁదగిన వింత లలో నొకటియని యందురు.

నేయియండుండు విటమినులు:-

ఇక్కాలమున నేయియండు విటమిను లుండుటెల్ల రెఱింగినదే. మతియు నది పాలయొక్క by product (అనగా పాలనుండి కల్గినపదార్థమగుట) పాలయందుండిన విటమినులలో నన్నిగాని, కొన్ని గాని, నేయియం దుండునని చెప్పకయే తెలిసె డిని. ఆపాలయందుండు విటమిను లాజంతువు యొక్క శరీరస్థితింబట్టియు, నదీ మేయుచుండు మేతంబట్టియు నుండునని పరిశీలన లిదివఱకే బయల్పడియున్నవి.

S. ఫోస్ అనుపండితుఁడు నేయియం దవి కరగిపోవు విటమినులని తెల్పియున్నాడు. అనగా నేయిని తిరుగఁ గాచిన నందు విటమినులు గూడ కరగిపోవునని భావము. వీరు లండనువిశ్వవిద్యాలయమున Biochemical Laboratory యం దుఁజేసినపరిశీలనఫలితములు. అట్లగునేని యిది విట మినుల A. B. C. D. E. భేదజాతులుగ విభ

జింపబడక పూర్వముగా జెప్పదురు.

పిదప Bacharach పండితుడు, బొంబాయిలో నాల్గు వేర్వేరు ఆసుపత్రులనుండి పరిశీలన కంపబడిన నాల్గు వేర్వేరు నేతులం బరిశీలించినట్లు. ఆ పరిశీలన కెమికల్ ఎగ్జామినేషనుగా జెప్పబడినది. మఱియు నవి Colorimetric పరీక్షలకు లోనై, అందు రెండు నేతులు Colour reaction గుర్తుల జూపనే లేదట. మూడవ నేయి ఊదా (Blue) లక్షణములం జూపి, నాల్గవది Standard Codliver oil జూపుదానిలో 1/500 భాగముతో సరిపోల్చు దగిన లక్షణములం గనపఱచెననియు, వెన్న చూపుదానిలో 1/10 దశాంశతో సరిపోల్చుదగిన లక్షణములం గనపఱచెననియు జెప్పబడినది. ఇందు A విటమిన్ తక్కువందురు.

నేపనల్ కలెక్షన్ ఆఫ్ టైపుకల్చర్స్ సంస్థ: ఇది జరమ్ముచే బనిశేయించుచు నుపయోగముఁ బడయుచున్న వింత సంస్థ. ఇంగ్లాండు దేశమున హార్ట-ఫోర్డ్-ప్లేరు-సం దున్నది. దీని నింకను 'జెర్మ్-ఎక్స్-చేంజ్' (Germ Exchange) అనుటయుఁ గూడఁ గలదు. ఇం. దిప్పుడు రెండు వేలకుఁ బైగా నీజరిమ్ము మైక్రోబు, బేక్టేరియా, బేజిల్లై తెగల జాతులం బెంచి యభివృద్ధి నందించుచు, వాల్లంగూర్చిన వివిధ పరిశీలనల నొనర్చుచు మానవాహార పదార్థ రక్షణము త్వరితముగ గాయములను, పుండ్లను, వ్రణములను, కుఱుపులను మాన్పుచిత్రములు మొదలగువనులం జేయుమాగ్గములం గ్రహించుచున్నారు. ఇందు గాజుగొట్టములు, సీసాలు మొదలగువాటియం దసంఖ్యాక ముగ్గో యనునట్లు కొట్టతరఁబడిగా నీజాతు లుంచఁబడి పెరుగుచున్నవి. మానవ జంతుజాల వృక్షముల రోగ బాధలకుఁ గారణభూతములై యవి

యిటులఁ బరిశీలనల నందుచున్నవి. వ్రవంచ మంతటినుండియు నివి జాతులవారీగాఁ గూర్చబడినవట.

ఇందుఁ గొన్నింటికి ఆగర్ (agar—the gelatinous substance) భోజనపదార్థమట. గాజుగొట్టములం దాపదార్థములపై వనేయవి విశ్రాంతిం గొనుచు వసించుచుండునట. వాటిని వేర్వేరుకాలములందు వేర్వేరుగొట్టములలోనికి మార్చుచుండు రట-Meningococcus లేక cerebro spinal meningitis జాతి జరమ్ము మూడేసివారముల కొక్కొకటి కొత్త గాజుగొట్టములోనికి మార్చబడుచుండవలయునట. అందుఁ గొన్ని జాతులు రొట్టెలు, జున్ను, పెరుగు మొదలగువాటియం దగుపడుచుండునటువంటి జాతులు నిరసాయకరములని చెప్పబడినది.

నైలన్ [దారపు] పోగులబట్ట:

ఇది రాక్షసబొగ్గునుండి తీయఁబడిన దారములబట్ట. దీనితోఁ గాలిమేజోళ్లు చేయఁబడుచున్నవి. అవి పట్టుమేజోళ్ళవలెనే యుండును. ఇది యమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రముయొక్క రసాయనశాస్త్రపరిశోధనాఫలితముగ నిటీవల బయలుదేరిన చిత్రము.

ఆదేశమున నొక కెమికల్ - కార్పొరేషన్ (Chemical corporation) సంఘము తమ వ్యయమునఁ బరిశోధనల నొనర్చుటకు Dr. W. M. Carothers పండితుని పరిశోధకునిగా నియమించియుండెను. అదివఱ కీవిద్వాంసుఁ డాదేశముననే హార్వర్డునిశ్చేవిద్వాలయమున రసాయనశాస్త్ర వేత్తగనుండి పట్టునకుఁ బదు లట్టిబట్టనే యితర పదార్థములతోఁ జేయు రహస్యములంగూర్చి పరిశోధన లొనర్చ నియమితుండై, పరిశీలించుచుండు వాడట. క్రీ. వె. ౧౯౨౨ నుండి కార్పొరేషన్ వారీపనిని పండ్రెండుగురు పండితులగురసాయన

శాస్త్రవిదులను సహాయులుగ నుంచుకొని, పరిశీలనలను దొమ్మిదిసంవత్సరములు శ్రమపడి సల్పి, మొలక్క్యూల్ (molecules) లం గలుపఁ గన్తొనెననియు, రాక్షసబొగ్గు (coal), నైట్రోజెన్ (nitrogen), వాయువు (air) తారు (Tar), ఎమ్మోనియా (ammonia) లం గల్పి దారములుగ నొనర్పఁ గన్తొనెననియుఁ జెప్పఁబడినది. ఆదారము పట్టుదారమునుబోలి యుండునట. ఆయనపరిశోధనలు ౧౯౩౭ సంవత్సరమున ముగించినతోడనే నేషనల్ అకాడమీ ఆఫ్ సయన్సు సం దెల్లటచే, గౌరవింపఁబడెను. పిదప నొకమాస ముదినములు గడచుకతన దానిని పేటెంటు (patent) పూర్తియైపిదప నొకదినమున ఫిలడల్ఫియానగరమునం దొకహోటెలునఁ బరుండు గదియం దొకగళాసున తెమన్ స్క్వాష్ నందుఁ గలుపఁబడిన విషముం ద్రొక్కి చనిపోయి యుండఁ గన్తొనఁబడె నట.

పిదప నాకెమికల్ కార్పొరేషన్ వారా పరిశీలకునివృత్తికి వగచుచు, నాపరిశీలనఫలితములకు యంత్రోకర్మాగారమును నిర్మించి, పని నడుపఁదలంచుచు, నారంతస్తులుగల యొక స్కెస్ట్రో పరుభవనముం గొని యందు యంత్రముల నమర్పించి, కర్మాగారముగ నిర్మింపఁజేసిరి. దీనిని 'Delavere' అనుకావున నిర్మించిరి. దీనికి రెండు మిలియను లాయె నందురు. దీనిని నడుప దీనిపై నధికార్లుగ నుద్యోగులను నియమించిరి. రాక్షస బొగ్గు తొలుత ద్రోవకముగఁ జేయఁబడి (గరఁగింపఁబడి), పైయారవయంతస్తునకు గొట్టముల నుండి పంపుచేయఁబడి యటఁ దొలుదొలుతఁ జిక్కఁగ బురదగను, పిదప ముద్దగను, బిదప బిళ్ళలుగను జేయఁబడి, నీటిచే జల్లార్పఁబడి చీనాపింగాణీవలె గట్టిపడినపిదప ముక్కలుగఁ గొట్టఁబడి, తిరుగఁ గరఁగింపఁబడి, మిక్కిలి సన్నపు

రంధ్రములుగల రేకుపైఁ బోయంబడుచుఁ గ్రిందికి దారములువలె సన్నముగఁ గాటి గాల్గి గట్టి పడి చుట్టఁబడినదారము లగునట. వాటికి 'గోస్సామెర్' (Gossamer threads) దారము లని పేరు.

ఇటీవల జరిగినపరిశోధన లీగోస్సామెర్ దారములకు రంగులుగూడ వేయ వీలుగలిగించినవి. వాటితోనల్లిన మేజోళ్ళు భేదములేక పట్టుమేజోళ్ళు వలెనే యన్నిపరిక్షలందఱి నిలచియుండెడివి.

ఈనైలన్ మేజోళ్ళు నీటముంచి తడిపి పొడి తువాలను నొత్తినతోడనే తడిపోయి, పొడిమేజోళ్ళయి యుండును. అనఁగా నాదారములకుఁ దడి పట్టదని భావము. గాని, వీటిని గాళ్ళకుఁ దొడిగి కొనిన కొంచెముసేపటిదనుక శీతలముగనుంట్ల కాళ్ళకుఁ దెలియచుండును. గాని, యతిత్వరితముగనే వెచ్చనై తెలియనయ్యెడివి. తొడుగుకొనిన తోడనే క్రిందికి జాతిపోవుచున్నటుల దోచుచుండెడివి. ఇది నిజమున జాతిపోవుటగాదు. అదియుఁ గొంచెముసేపు తోచి మానును. బలమున పట్టు మేజో (Silk Stockings) క్లేంత బరువును మోయఁజాలకఁ జిరుగునో ఈ నైలన్ మేజోళ్ళు సంతకు రెట్టింపుభారమునకుఁగాని చిరుగవని పరీక్షించి కన్గొనియున్నారు. ఇంతియెగాదు. పట్టు మేజోళ్ళు ౧౭౪౮ Machine strokes నకును, నూలుమేజోళ్ళు ౪౮౪౬ మిషిన్ స్ట్రోక్సునకును, చిరుగుచుండ, నైలన్ మేజోళ్ళు ౧౯౭౬౦ స్ట్రోక్సు వరకుఁ జిరుగక గట్టిగానిలచునని పరిక్షలనుండి తేలి నది. ఇప్పు డీనైలన్ మేజోళ్ళు పట్టుమేజోళ్ళువలెనే ధరఁగల్గియున్నవి. అమెరికాయందు స్త్రీలలో నూటికి బదిమంది వీటిని వాడుచున్నారని తెలిసెడివి. ఇక్కడికి నైలన్ మేజోళ్ళయత్తయి సరిపోవుచున్నదట. కాని వెనుక నొకప్పుడు నాల్గమిలియనుల మేజోళ్ళజత లొకేదినమం దాదేశమున

నమ్మబడినవని చెప్పుదురు. అది సరకు నిలువ యైనతఱి గానోపు. ఇవి గత క్రి. వె. ౧౯౦౦ మేనెలనుండి యమెరికాయం దమ్మబడుచున్న వంట.

నొప్పి (బాధ) (Pain):— వైద్యశాస్త్రమున “When any portion of the body becomes faulty we are warned of the danger or fault inside by certain uncomfortable sensation which we call pain” అని నొప్పి వివరింపబడినది. అంగనై ద్యశాస్త్రవేత్తలు నొప్పి యసౌఖ్యమాత్రమేగాక, శరీరమునం దట్టిభాగము దేర్పడినతప్పుం దెల్పుచు, మిగిలిపోక ముందుజాగ్రత్త బడుటకు మేల్కొలుపవజేయుఁగాన నిజమున నుపకారియేయందురు. కొందఱు పరిశీలకులు నొప్పికలుగుట Nature’s healing న కిది మార్గదర్శకమని కూడ ననియున్నారు. ఏది యైనను రోగికి నొప్పి బాధకరమై యుండెడిని. దీనికి గారణ మొకానొక ‘abnormal state inside’ అని యసిపింపక పోదు.

పదమూడవ సంఖ్య:—కైస్తవులందుఁ బదమూడవసంఖ్య కడుదురదృష్టకరమని తలంపఁ బడుచున్నది. క్రీస్తుపుట్టిన తనవన్నిద్ద రనుచర శిష్యులతోఁ దనజీవనపుఁ గడపటిరాత్రి కలసి భుజించుటయే కారణ మందురు. వారియందుఁ బదముగ్గురు కలసి నేటికిని భుజింప నొల్లరంట. ఫ్రెంచిదేశమున నటులనంభవించుతఱిఁ బదనాల్గవ వానిని (Quartorziennes) బిలచి కల్చుకొని భుజించెదరు. ఇంగను దురుష్కదేశము (Turkey) న నాసంఖ్యను నుడువుటకుఁగూడ నిచ్చుగింపరు. ఇటలీదేశమున లాటరీలయం దాసంఖ్యను రాసీయరు. మహమ్మదీయుల సహవాసమున

గాజోలు తీన్, తేరా, నా, అథారా, నై సై (3-౧3-౯-౧౮ సంఖ్యలు తగవు.) అని యుత్తర దేశములం దొక ఉక్తిగా వాడెదరు.

పహర్వారుకడ బయల్పడిన పట్టుబిము:— కలకత్తానగరమునుండి, ఈస్టుబెంగాల్ స్టేటు రైయిల్వేపై శిలిగురికిం బోవుమార్గమున, జమాలగజి (రైయిల్వే) స్టేషనుకడ బండిదిగి, యటకు మూడుమైళ్ళదూరమునఁ గల పహర్వారునుగ్రామముకడ నున్న దిబ్బల నిటీవలఁ ద్రవ్వించి అర్కియాలోజికల్ డిపార్టుమెంటువారు పాతఁబడి పోయిన యొకపట్టణమును బయలుదేరి దీయుచున్నారు. అం దొక గొప్పదేవుని బయల్పడిన వాటిలో ముఖ్యమైనది. అది కడుపురాతనకాలం పునిర్మాణమంట. ఇది కలకత్తానుండి ౧౯౨ మైళ్ళ దూరము. అపట్టణముపేరు తెలియదు. దేవస్థాన మార్చుత, పౌద్ధ, జైన లక్షణములతో నున్నది. జావా (యవ) ద్వీపమునఁ గాననగుదేవాలయముల పోల్చిగా నున్నదేవళము. బ్రాహ్మిణిగూడ నిట్టిదేవాలయములు కలవంట. అచటి శిలాశాసనములందు మోహేంద్రాపూర్ భూపతినిమ మగు పడుచున్నది. ఆయననంగతి సరిగఁ దెలియకున్నది. జమాలగంజియందు మకాంబంగళా గలదు.

పాపనాశనముడామ్-జలపాతము:-

పాపనాశనము న్నీనతీర్థమై యున్నది. తామ్ర పర్ణినదీతీర్థము. ఇది చెన్నపురిరాజధానియందుఁ దిరుచల్వేలిజిల్లాలో నున్నది. ఇది యరవదేశపు దక్షిణంపుఁగొన. తామ్రపర్ణి నది యిచట పడమట కనుమలపాదముననున్న గుట్టలలో నెత్తగుతావున జన్మించి, జలపాతములుగఁ గ్రిందికిఁ బడుచు, పాపనాశనమనునీతీర్థముకడకు జేరును. జలపాతము కిక్కిరింపుచు అడుగులయెత్తని శాస్త్రవేత్తలు లెక్కించి యున్నారు. పాపనాశనమునకించుక యెగువను 176

అడుగులయెత్తగుడాము (అడ్డుగోడ) ను నిర్మించి, జలములను నిల్వనదియే రిజర్వాయర్ (జలనియము) గా నేర్పడినది. ఇందు 5500, మిలియనుల ఘనః పుటడుగులనీరునిలుచునని యేర్పఱచిరి. దానినుండి నీ రీవలకు వదలుటకు రెండుగొట్టముల నేర్పఱచిరి. అం దొక్కటి యెనిమిదిన్నరయడుగుల వై శాల్యము గలది. వాల్లయందే Valves to controll flowing water యంత్రము లమర్పఱచినవి. పాపనాశనము జలపాతముకడనే యొక diversion Weir నిర్మింపఱచిది. (నది యందు) చిన్న storage నిర్మింపఱచినది. ఇది 28 మిలియన్ల ఘనఃపుటడుగులప్రమాణము గలదట. అనుదినము దానినుండి యదకములను Daily regulation నిమిత్తముఁ గైకొనుచుదురు. తొమ్మిదియంశముల మందముగల యుక్కుగొట్టములు రెండు, ఒక్కొక్కటి 3500 అడుగులుపొడవు గలవి పీటినుండి Head works నకుఁ గలుపఱచి పనిచేయుచుండును. Head works తరుారైన పిదప 330 అడుగులుండునట, 66 అంశముల Penstock pipes గొట్టములఱువదియూ అందులోనికి జేరియుండు నట. వీనిని గూర్చి "four ganarating Sets coupled to turbines of 9850 horse power or to be instated and a peak power of 28000 kilowatts is excepted to be generated when the scheme is in full operation" అని చెప్పబడియున్నది. వీట్ల నన్నిటిని గుడిగూర్చి కలిపి, pykara కుఁ జేర్చుదురట. అది మధురాపట్టణమున నుండునట. ఈ scheme వలన తూత్తుకుడి, కోయల్పట్టు, మధుర, తేనీ కానీ, రాజవాలాయముల కుపయోగించునట. ఈసందర్భమున కూర్తాలంజలపాతమును ఆత్మిక గాఁగల చిత్రానది, (River Chittra) తామ్రపర్ణిలో సంగమించుట మనసునం దుంచుకొనవల

యును. ఇది జీవనది యని చెప్పఁబడినది. కూర్తాలం దక్షిణదేశమున జలపాతన్నానతీర్థమయ్య దేశమంతట సుప్రసిద్ధమైన సమశీతోష్ణప్రదేశమని చెప్పఁబడుచున్నది. ఈస్థలము లన్నియుఁ దిరునలీమండలమునఁ దిరువాన్కూరురాజ్యపునరిహద్దుకడ నున్నవి. (తామ్రపర్ణినదిఁ జూడుడు.)

పిల్లిమీసములు:—పిల్లికి మీసములు నిరర్థకము లని కొందఱకుఁ దోపనోపుఁగాని పరిశీలనలనుండి యవి దానికి చాలా యుపయోగకరములని తేలుచున్నవి. ఆమీసముల నది బిగియఁబట్టి యడ్డముగ నుండునట్లు నిక్కించిన వాటి రెండుకొనలు పిల్లియొక్క కడుపువలమునకు సరిపోయెడిని. చీకటియం దది సంచరించుతఱి నేడేని యిరుకుప్రదేశమునుండి దూరవలసి వచ్చినతఱి వాట్ల సందుఁ దొలుత చొప్పించి బిగియఁబట్టి కొలచుకొని తా నందు దూరఁగలదో లేదో నిర్ణయించుకొనుచుండును. ఇట్టి యుపయోగములు దాని కింకను వాట్లవలన నెన్నికలవో పరిశీలింపఁదగును.

పీటర్సు పెన్సు (Peter's pence):—పన్ను:—పీటరుదేశీకుని పెన్నీ లని యర్థము. ఇది క్రైస్తవమత మెరోపాఖండము నలుముకొని వ్యాపించిన కతన సింఠుపీటర్సు డే (ఆగస్టునెల యొకటవతేది) ని దీని నైరోపాక్రైస్తవభూపతులు పనులుచేసి రోమకపురి యందలి పోపు జగద్దేశీకునకుఁ బంపుచుండిరి. రాసురా నీవ న్నాడే శములందలి ప్రతిక్రైస్తవకుటుంబము చెల్లించు పన్నుగా నయ్యెను. తర్వాత నిది ముప్పదిపెన్నీల రాబడిఁ దెచ్చు జీవజంతువులుగల క్రైస్తవకుటుంబములకు విధి యని సంస్కరింపఁబడియెను.

ఆదిని సాక్షనులకాలమునాటినుండియు నుండి నట్లు గాననయ్యెడిని. క్రీ. వె. 2౨౫ లో రోమక

పురియందలి యొక్క పాఠశాల కుపయోగింపఁబడిన పన్నుగా నుండఁటం, రిసార్వేషన్ కాలమున నెన్ని దవహాస్రీభూపాలుండు దీనిని రద్దుపఱచె నందురు. ఐనను రోమన్స్ తలెక్కు కుటుంబములనుండి భక్తి పూర్వకముగఁ బోవుగారికి సమర్పింపఁబడు ద్రవ్యముగాఁ దిరుగఁ దలయెత్తి నేటికిని నిలచి యున్నది.

పుల్లాయవేమవరము:— ఇది యొక ఊక్తి. సామెతగాఁగూడ వాడుచున్నారు. కార్య సానుకూలత నెఱుంగని వ్యర్థపుఁబ్రయత్నమునకు దీనిని వాడెదరు. తొల్లి యొక గ్రామమున నొక ధనికుఁడగు భూస్వామి వసించుచుండువాడఁట. అటకుఁ గతిపయదూరమున వేమవరమున వర్తక స్థల ముండెడి దఁట. గ్రామమందలి ధనికునికడ, పుల్లయ్య యను పేరుగల తెలివితక్కువవాఁ డొకఁడు నేవకుఁడుగ నుండువాడఁట. ఆనిరర్థకు నెల్లరు వెఱ్ఱిపుల్లయ్య యని పేళనగా వాడు చుండువారఁట. ఒకనాఁ డాభూస్వామి యొకమిత్రు నితో నేదో కార్యాలోచన మొనర్చుచు రేపటి దిన ముదయముననే మనపుల్లయ్యను వేమవర ముంపి, వారికి లేఖ నందించిన కార్యమనుకూలించునట, పుల్లయ్యవిని బిరబిర వేకువనే మేల్కొంచి లేచి వేమవరమున కరిగి నాల్గునీధులం దిగి తిరిగి వచ్చి, యిలు నేరి కూర్చుండియుండ, యజమా నుండు ‘వేమవరమున కరిగెదవా’ యని లేఖ నీయఁబోవ “అయ్యారే, నే నంత మతి లేనివాడ ననుకుంటిరా? అప్పుడో జోయి తొగి వచ్చితి” నని గాంభీర్య మొలుక వచించెనట. నేటికిని కార్యవ సర మెఱుంగని తెల్వితక్కువవా రొనర్చుపనులం గూర్చి యీ ఊక్తిని వాడెదరు.

పుష్పగిరి:—పుష్పగిరి యనినంతనే సుప్రసిద్ధాదైత్యుతపీఠములలో నొకటి యని జ్ఞాపక మునకు రాకమానదు. ఇది యొక పురాణప్రసిద్ధ

క్షేత్రరాజము. ఈక్షేత్రము పినాకినీనదీతీరమునఁ బర్వతారణ్యపరివేష్టితమై మనోజ్ఞమై యున్నది. పినాకినీనది జీవనది. ఈనదీగర్భమున నేటికి నొక పర్వత మడ్డముగ నున్నది. ఈదృశ్యమునుగూర్చి యు, ఈనదీమహాత్యమునుగూర్చియు దీనిపేరును గూర్చియు, స్థానికములగు పెక్కు మహావ్యత గాథలు తెలియవచ్చుచున్నవి. గరుత్మంతుండు తనతల్లికోరికం దీర్ప నమృతకలశమును గొంపోవుచు, మార్గమధ్యమున నిందుగ్నితోఁ గోరాడి నప్పుడు కలశమునుండి తొలఁకిన యమృతబిందువు, కాశికి గంగలోఁ గలుపఁ గుమారునిచేఁ గొంపోఁ బడుచున్న యొకమునీశ్వరుని యస్థికలపైఁబడి, యాశల్యములను పవిత్రమొనర్చి వానిని పుష్పము లుగ నొనర్చనట. ఆచెంగటనేయున్న పినాకినీనది లో నొకముడుసలిరై తును నాతనిభార్యయు, తాన మాడి నవయావను లైరఁట. ఆరై తుయొక్క వృషభము లిందలిజలములు ద్రావి కడుబలిష్ఠము లై నవఁట. ఈయుదంతము నారదుండు బ్రహ్మ కెఱిగింప, నాతఁడు విష్ణువుతోఁగూడి యిటకు వచ్చి యాంజనేయునిచే నొకపర్వతమును దెప్పించి, నదీమధ్యమున వేయించి, నదిలో నేర్పడిన యా యమృతసరోవరము మూయించి పాదములతో నదిమివేసిరఁట. విష్ణుమ హేశ్వరులపాదము లాపర్వతముపై నున్నవి. ఆంజనేయాలయము దానిపై నున్నది. ఇదియే పుష్పగిరి యనుపేరఁ బరఁగుచు నదీమధ్యమం దమృతసరస్సుపై నున్నపర్వతము.

పుష్పగిరిలో శిథిలదేవాలయములు పెక్కులు కన్పట్టుచున్నవి. ఏ దంతస్తుల గాలిగోపురముగల చెన్న కేశవదేవాలయమును, వృషభారూఢుడైన మహేశ్వరునిదేవాలయమును నేఁ డిందు సుప్రసిద్ధములై యున్నవి. శివాలయమున భిన్నమైన యొకశిలాశాసన మున్నది. ఆశాసనమున శ్రీ. శ. 1582 సం॥రమున శ్రీకృష్ణదేవరాయలమ్మట

విజయనగరమును బాలించిన యచ్యుతదేవరాయ లిచ్చటఁ గొన్ని దేవాలయములను బ్రతిష్ఠించిన ట్లున్నది. ఈ దేవాలయశిల్పము విజయనగరాంధ్ర రాజులనాటి శిల్పమువంటిదై యున్నది.

పుష్పగిరి కడపతాలూకాలో జెన్నూరునకు సమీపమున ప్రస్తుత మొక కుగ్రామమైయున్నది. జనాభా చాల స్వల్పము. ఇం దున్న మతాధిపతుల భవనమున నొక కూపము (బావి) కలదు. దానిని 1725 శా. శ. ప్రథమమతాధిపతి త్రవ్వించిన ట్లా కూపముపై గల శాసనము నుడువుచున్నది.

పెట్రోలియమ్‌లైలము:— పెట్రోలియమ్ భాగస్యమునుండి లభించు నొక (ద్రవరూప మగు) లైలము. క్రీ. వె. ౧౯ శతాబ్దమున దీనిని భూమినుండి తోడుటకు మార్గములను గన్పెట్టిరి. అంతఃదనుక నది యుండుప్రాంతపుఁ బల్లములం దూరి నిల్వయున్న పెట్రోలియమును దెచ్చుకొని దీపములు వెల్గించునచు నుండెడివారట. ఇది దొరకుభూప్రదేశములు చెట్లు, చేమలు, గడ్డి లేని గొడ్డుభూములుగ నుండును. కొన్ని తావుల రాళ్లుండినవిగ నుండెడివి. అట్టిప్రదేశములకు Oil fields అనియు oil ryions అనియు నాంగ్లమునం దుండురు.

గాఢగొప్పపంటలు పెద్దపెద్దపరిశీలన లొనర్చియుఁ బెట్రోలియముయొక్క పూర్వోత్తరములం గనిపెట్టి యేకాభిప్రాయమునకు రాలేకపోయిరి. పెక్కం డీతైలమును mineral oil అని వాడుదురు. వారు దీనిని లక్షలసంవత్సరములక్రిందట animal or Vezitable (plant) matter గా నుండి భూమిచే గప్పబడి, ముక్కి, కుళ్ళి, నిల్వయై రాసరాను ద్రవరూపముగ నేర్పడినదని యభిప్రాయపడుచున్నారు. ఇంక ననేకులు

భూమిలో గప్పబడిన inorganic matter నుండి ద్రవించునదిగాఁ బోల్తుదరు. inorganic matter అనిన నాంగ్లమున “matter that never had life” అని నిర్వచించియున్నారు. కొందరు పండితు లాప్రదేశపు టిసుకగాని, మట్టిగాని సీమనుద్దతోఁ దప్పకఁ గలసియుండవలసి యుండు నందురు. ఆంగ్ల దేశస్థుండగు ప్లే. ఫెయిర్ వ్రీభువు (Lord play fair) దీనిగూర్చి పరిశీలన లొనర్చి చిరస్మరణీయుడైన మహనీయుఁడు. దీని యుపయోగముల నెల్లఁ గన్పెట్టి లోకమునకు వెల్లడించెనుగాని యిది విస్తారముగ నెటుల లభించునో తెలియక నాప్రభుని పరిశీలనాఫలితములు నిరర్థకము లనిపించుచుండెను. పిదప Colonel Drake అను పేరుగల సుప్రసిద్ధయంత్రశాస్త్ర విదుఁడు (engineer) భూమిలోని కిది దొరకుతావుల బోరింగుమూలమున గొట్టములం జొనిపి పంపు (pump)ల మూలమునఁ పెట్రోలియమును పైకి దోడుకొను యంత్రవిధానమును గన్పెట్టుటతో నది బయల్పడి ప్రభువుగారిపరిశీలనలు లోకమునకఁ కువయోగింప నారంభించెను. ప్లే ఫెయిర్ ప్రభువుగారే పెట్రోలియమును తేలికయగు వెలుఁ గిచ్చుటకును, యంత్రము నడుపఁటకును, నూనెగను, బరువగు Lubricating oil గను గూడఁ జేయవగునని చూపి రుజువుపర్చెనట. దాని నెఱిగినపిదప బంగారుగనులపై బ్రాంతి తగ్గి పెట్రోలియంగనులపై నావేశ మధికమయ్యె నందురు.

భూమినుండి పైకి వచ్చినతోడనే యీనూనె గాఢమగు గోధుమ (drak brown) రంగుగల కల్మషముఁ గల్గిన ద్రవమై యుండెడివి. అందనేక చిక్కఁదనములు (deusities) గల హైడ్రోకార్బను (Hydrocarbons) లుండె

డిని. వానినె పెట్రోల్ (Petrol), బెంజిన్ (benzene) నెఫ్తా (Naptha) మొదలగుచవిగాఁ బోల్చియున్నారు. వీనినే రసాయనశాస్త్రవిమల డిప్లెనరీలం దొకటినుండి వేరొకటిని వేరు చేయుదురు.

భూగర్భమునుండి పెట్రోలియముతైలమును పంపులనుండి తోడి పైకి దెచ్చునాతు లొక్కొకటి దక్షిణకాలిఫోర్నియానుండు రెండుమైళ్ళు కూడ లోతుండునని తెలియుచున్నది. అట్టినూత్రిని నిర్మించుటకుఁ బదివేలనుండి యిరువదివేలపానులఁ దనుక వ్యయమగు నట. వీనిం ద్రొవ్వి నిర్మించు తఱిఁ జాలనంగతులు గమనింపవలసి యుండెడిని. త్రొవ్విచుండుతఱినే ప్రక్కలు వదలి పడఁకుండ గొట్టములగుఁగాడ దింపుచుండవలసి యుండును. పంపు సహాయమునఁ దోడవలసియుండి యందలి పెట్రోలియమ్ పైకిరాకుండిన పంపును తోడుట కమర్చవలసియుండును. లేక నది ఆర్టిజన్ వెల్ (artisen well) గానై తైలము దా సంతట నదే పైకి వచ్చుతఱి సత్తిత్వరితముగ రాకుండఁ దగినయేర్పాటులఁ జేసుకొనవలసియుండెడిని. లేకుండిన సనేకాపాయములు కలుగవచ్చును. అపాయములలో నన్నిప్రమాద మత్యధికనష్టములఁ గల్గించెడిని. దీనిపదార్థములు కొవ్వొత్తులలోనికిని, సువాసనద్రవ్యములలోనికిఁ గూడఁ గావలయు నందురు. రబ్బరుపనుల కిది కావలయు నట. నూతుల యజమానులను oil kings అందురు. ఏలనన వారు ప్రపంచమున నెక్కువ ధనవంతులట.

పేరేహారా (ఊరేగింపు):—

(కేండ్లపురపేరేహారా యీరేగింపుటుత్సవము చూడుడు)

పెల్మేనిజమ్ (Pelmanism):— ఇది జ్ఞాపకశక్తి నభివృద్ధి నొందించు సభ్యాసములకు గూర్చిన కళ. ఇది నవీనముగా నిరువదియవ శతాబ్దమునఁ గనిపెట్టఁబడినది. ఈకళ మానవజీవిత ప్రవర్తనలఁగూర్చి చెప్పవది. బ్రిటిషుసామ్రాజ్యమునందలి వివిధభాగములలోను, ప్రధానరాజధానియగు లండనునగరమునను, గల పెల్మేనిజమ్ సమాజములు 1914 సం॥ మొదలు 1918 వరకు, సామ్రాజ్యసామర్థ్యమునకు గొప్పయుపకారముగఁ బనిచేసినవట. ఈకళను ముఖ్యముగ సైన్యాధికారులును, నావికాదళాధిపతులును, రాజ్యతంత్రవేత్తలును చాల కొనియాడి యాదరించిరి. గతించిన యైరోపామహాసంగ్రామమున ననేకమంది బ్రిటిషుసైన్యాధిపతులు మొదలగు మద్యోగు లీకళను నేర్చుకొనినందున, వారిపద్ధతి ననేకవేలమంది యద్యోగు లవలంబించి, దానిలాభమును పచిఁ జూచిరి. ఆకాలమున సంతటి యుపకారకమగు నీకల, నేడు 1941 సం॥ న బుద్ధిబలముచేతను, ననుభవములచేతను, మఱియు సుత్తమకలగా మెఱుఁగుపెట్టబడిన దందురు. ఇందలి ప్రతియంశము మానవస్వభావచేతలఁగూర్చి చెప్పఁబడినది. జీవితము సుఖకరముగను, లాభకరముగను బెంపొందించుకొని, సంతసముగ నుండుటనుగూర్చియు, నాత్మగౌరవమునుగాపాడుకొనుటగూర్చియు నీకల సాంతముగా విశదీకరించునని చెప్పఁబడినది.

ఈకళోపాసకులు, కళయందలిపద్ధతులను తమకుఁ దామే యన్వయించుకొనక, నాకళయందభిమానపూర్ణానుభవములుగల దేశికులచే సభ్యాసవిధులు మొదలగునవి వారివారిభావములు రుచుల ననుసరించి తెలుపఁబడును. అందువలన వేర్వేరభిరుచులుగలవారి కిది వేర్వేటవిధముల యభ్యాసములుగల కళయని తెలిసెడిని. దీనిని గనిపెట్టిన

మహాత్ముడు పెల్గ్రేవ్ పండితుడు గాన, నీకళ యాతనిపేర “పెల్గ్రేనిజ” మనఃబలఁగెను.

ప్లెక్సిగ్లాస్ (Plexiglas):—ఇది రసాయన శాస్త్రవిదులు ‘ప్లాస్టిక్స్’ (Plastics) అని వాడుచుండు కృతకపదార్థసంబంధమైనది. తెలిఫోనులు, గొడుగులపిడుగులు, ఫౌంటెన్ పేనాలు (సిరాకలములు), మొదలగునవి ప్లాస్టిక్స్ తోఁ జేయఁబడుచుంట యీకాలమున సర్వసామాన్యమే. ప్లాస్టిక్స్ పెట్రోలియమ్, కొన్ని భూఖనిజపదార్థములు, కొన్ని వెజటబిల్ (Vegetable) పదార్థములు, పీనిమల్ (animal) పదార్థములు, కొన్ని గాసెస్ (gases), రాక్షసబొగ్గు (coal), కొన్ని గాలులు, ఉదకము మొదలగు పదార్థములంగల్పి చేయుచున్నారు. వీనియందు నద్దమువలె స్వచ్ఛమై యుండు ట్రాన్స్పరెంటుప్లాస్టిక్ (Transparent plastic) నకు ‘ప్లెక్సిగ్లాస్’ అని పేరిడఁబడియున్నది. క్రీ. వె. ౧౯౦౧ నుండి యమెరికాసంయుక్తరాష్ట్రములలోని పెన్సిల్వేనియా రాష్ట్రమునందున్న బ్రిష్టల్ ఫురనినాసియగు Dr. Otto Rohm పండితుఁ డదేవునిఁ బరిశీలన లొనర్చుచుఁ గని పెట్టిన ఫలితముగ నిటీవల మానవోపయోగమునకు సామానులుగఁ జేయఁబడుచు నమ్మకమున కమర్పఁబడుచున్నవి. ‘ప్లెక్సిగ్లాస్’ అను పేరాపదార్థమునకు flexibility crystal clear transparency ల రెండులక్షణములనుండియు నీయంబడి వాడుక నందుచున్నది.

ప్లెక్సిగ్లాస్ ౧౯౩౬ జనవరినుండి వాడుకలోనికి వచ్చియున్నటులఁ జెప్పఁబడినను, పరిశీలన జరుగుచునేయుండి యిప్పటికిని కీటీవలనే వచ్చిన దంట. ఇది యద్దముకన్నఁ గొంతయధికముగ clarity ని గల్గియుండుననియు నద్దమునుండి నూట నెన్నదియైన మిదిభాగముల (88 %) వెలుతురు పోగల్గుచుం

చుండ, ప్లెక్సిగ్లాసునుండి తొంబదిరెండుభాగముల (92%) వెలుతురు పోగల్గుచుండుననియు మరియు నిది Crystal వలె మెరయుననియు వంకరలంజుట్టి వెలుతురును పోజేయఁగల్గుఁ it is able to conduct light around curves) ననియుఁ బరిశీలనలనుండి తేలుచున్నది.

ప్లెక్సిగ్లా నద్దమునుబోలి పగులునది కాదు. [not brittle]. వెచ్చఁజేసినదివ వంచనగునది, మెలచగూడనది [bent or twisted]. చల్లరిన పిదపఁ జాల బలముగనుండి యాగునది. చాల చులకగ నుండునది. అద్దముతోఁ బోల్చిచూచితిమేని 45% బరువుమాత్ర ముండునది. ఆపరిశోధకుఁడగు పండితుఁడే దీనిని hardest transparent sheet plastic ever made అని వివరించెను. రాగి [లోహము] అంతగట్టిఁగల్గియున్నను machin చేయుటకుఁగాని, సిమెంటుతోఁ నతుకుట (machined or cemented) లకుఁగాని వీలుకల దనుచున్నారు. వాయువిమానములందిది వాడఁబడుచున్నది. వంగుకీటిలకు (curved windows), తలుపుల అద్దములుగను, మోటారు పడవలందును వాడుచున్నారు. ఇటీవల నింటి సామానులుగఁగూడ జేయఁబ్రయత్నములు నడచుచున్నవని వినుచున్నారము.

పేశ్చర్ పండితుని జెరమ్ముపరిశీలనలు:— పాశ్చాత్యవైద్యపరిచితులకు Louis Pasteur పండితునిపే రొకకొత్త నామముఁ గానేరదు. కాని యాయన వైద్యుఁడుకాదనియు, రసాయన శాస్త్రవేత్త (chemist) యనియు మేము వివరించిన వింతగా నుండకపోదు. జన్మతః ఫ్రెంచిజాతివాఁడు. పెంచిదేశమున క్రీ. వె. ౧౮౨౨ లో నాదేశఁపుఁబ్రాగ్గామున ‘జోలో’

• అను గ్రామమునందు జనించినవాడు. ఆయన తండ్రి తోళ్ళు బాగునజేసి పదునిడువృత్తి వలన జీవించెడివాడు. ఇంచుక సౌఖ్యజీవనము గలవాడగుట కుమారునకుం దొలుత నాస్పాయిపురమునను, బిదప పారిస్ నగరపురగళాశాలయందును నయ్యన్న (Science) విద్య గరపించుచుండ హఠాత్తుగా నబ్బలుని రసాయనశాస్త్రసామర్థ్యము వెల్లడియై విద్యాభ్యాసము ముగియగనే Strasbaurg పుర కళాశాలయందు రసాయనశాస్త్రపాఠ్యాయుడగుగై కొనబడి యట చక్కనిబోధకుండని పే రుండెను.

అక్కాలపురజరిత్రలనుండి నేటికి మనకుం దెలియుచున్న మేర కదివరకే ముక్కియు, కుళ్ళియు, భృష్టయిన పదార్థములందుం బరమాణుపరిమాణ శరీరములుగల యేవో జీవజంతువు లుద్భవించునని దేశమందుం దలంపంబడుచుండెను. గాని యీ స్థితి మృతపదార్థముల (dead matter) కేగల్గుం గాని జీవించియున్న పదార్థములకుం గల్గుట నెవ్వరును తలఁపరై రి.

పేష్యరు పండితునికడ జదువు కొనుచుండిన యొకవిద్యార్థియొక్కతండ్రి సారాయముల జేయువాడు. పండితునకు మిత్రుడై యాయన నొకతటి “పండితవర్యా! నాసారాయము లొక్కొక్కతటి బులిసిపోయి పొంగు (ferment) స్థితికిం జేరిపోవుచుండును. తాము దయతో బరిశీలించి కారణమరసి నాకెఱిగింతురే?” యని ప్రార్థింప నా పండితుడు వల్లెయని పరిశీలించి “మిత్రమా! మీ సారాయములం దొక్కొక్కతటి జిన్నచిన్న పరమాణు పరిమాణ శరీరములుగల గల tiny organisms ఉండుకతన దానిం బాడుచేయుచున్న వనియు, నవి పలురకములుగ నుండుననియు, మరియు నయ్యవి

గాలియందును, దూళియందునుగూడ గాన నగుచున్నవనియును దెల్పెనట.

అంతే దనకుం గల్గిన యుత్సాహముతో నా పండితుడు తనపరిశీలనసానమున గాజుగొట్టములలో నట్టి టైసీఆర్గనైజేషనులం జేర్చి పెంచుచుం బరిశీలించుచు నాజరమ్మునకుం గారణ మాకుళ్లుచు ముక్కుచుండిన పదార్థము గాదనియు, ఆపదార్థములు కుళ్ళుచు ముక్కుచు చెమట కాజరమే కారణమగుచున్నదనియు గన్గొనెను. ఇందునుండి యట్టిజెర్రమ్మును నాశన మొనర్చిగాని, దూరపర్చిగాని యాపదార్థములను కుళ్ళకుండను, ముక్కుకుండనుజేయనగునని యేర్పడియెను.

పిదప నామహనీయుని పరిశీలనలు, జెర్రమ్ము అనేకవిధములనియు నందుం గొన్ని మానవజంతు శరీరములకు రోగముల గల్గించుననియు బయల్పరిచెను. ఇంకను పిదప నాయనయె పిచ్చికుక్క కాటువలన శరీరమునందుం జేరుకొను hydrophobia అను విషయము గల్గించు రోగమునకుం బ్రతిహత మొనర్చు నాషధపరిహారమును గన్గొనెను. ఇది చాల సుప్రసిద్ధమైనకార్యమై పేరు ప్రతిష్ఠల దెచ్చెను.

ఇక్కాలమున నై రోపాదేశముల శస్త్రచికిత్స (Surgery) పై యెక్కుండువైద్యుల కభిమాన మధిక మగుచుండెను. అం దాంగ్లదేశమున సుప్రసిద్ధుండై యుండిన డాక్టరు Lister గారు పేష్యరు పండితుని పరిశీలనలయం దధికగౌరవము గలవాడై వానిని దనశస్త్రచికిత్సలయందుం గైకొనఁ గోరుచుండువాడు. ఆకాలమున శస్త్రచికిత్సయందు గొప్పయాపద యింపుచుండునన్నియు septic అగుచుండి inflamed గా మారి blood poisoning వలన మరణము సంభవించుచుంట

సంభవించుచుండెను. వేళ్ళరుపండితుఁ డీసెప్టిక్కు-స్థితిఁ గల్గుటకుఁ గారణ మొకజాతిజరమ్ముని చూపినకతననామహాసీయుని పరిశీలనలందు సమృథ ముంగల డాక్టరు లిస్టరుగారు దానిం జక్కగ గ్రహించి పండితునిపరిశీలనలను గౌరవించి కార్బో లిక్కులోషనుతోఁ గడగి జరమ్ము లేకుండఁజేసి శస్త్రువైద్య మొనర్ప నారూపరేషనులు (ope-rations) సెప్టిక్కు గాకుండ నిలువ మొదలిడెను.

పేసోవరుపండగ (Passover feast)

ఇది క్రైస్తవులుగూడ నాచరించుచున్నార గాని నిజముం బరిశీలించిన నిది యూదులపండుగ దినముగ స్ఫురింపకపోదు. బైబిలు జెనిసిస్ నందు యూదులకుఁ బూర్వీకుఁడగువాఁడును, యహోవా (దేవున) కు మిత్రుఁడుగఁ జెప్పఁబడినవాఁడును నగు అబ్రహాం (మహమ్మదీయుల కిబ్రీహాం) ప్రవక్తతో దేవుఁడు “నీప్రజలగు యూదుసంతతి జనులు వారిది కానిదేశమునఁ బరాయివారుగఁ గొలుపునందు బందీలుగ నాల్గువందలవత్సరము లుండురుగాక” యని శపించినట్లు చెప్పఁబడినది. అట్లే ఇశ్రాయేలీయు లీజిపుట (ఐగుప్తు) దేశ మున నాల్గుపురుషాంతములు నిర్బంధవాస మను భవించుచుఁ గష్టములగుపనులఁ జేయుచున్నటుల నిదర్శనములు కలవఁట. ఇది నాల్గువందల సంవత్స రములకాలమున కించుక మించియున్నదట. వారు క్రీస్తుమునుపు ౧౩౨౦ నా డై గుప్తును వీడి వారి యిచ్చవచ్చినటుల వెడలిపోవ రెండవ మెస్సెస్ నృపతి యనుమతిఁ బడసిరట. (వారిప్రవాస కాలమున రెండవరామ్సెస్ నృపతికూడఁ గొంత కాల మేలికగా నుండెనట.) వారు మోసెస్ (మోషే) మహమ్మదీయుల మూసా ప్రవక్తను నాయకునిగాఁ జేసుకొని దేశమునువీడి, ఎజ్రను

దగ్గముం దాటి (Redsea) తమ కొసంగఁబడిన పాలస్తి నాదేశమునకుఁ జనిరట.

వారికిఁ దొలుదొల్త నై గుప్తుదేశమును వీడి పోవు ప్రభువులగు ఫరోభూపతులు సెలవివ్వక నిరాకరించుచుండిరట. యొహోవాదేవుఁ డై గుప్తు దేశముపైఁ బదియాపదలఁ బంపెనట. అందుఁ గడవటిది ‘తొలుతఁ గల్గినబాలు లెల్లరు నొక్క రాత్రి మరణించుట’ యని చెప్పఁబడినది. ఈ పది యాపదలతో వెరగంది ఫరోనృపతి యిశ్రాయేలీయులను ప్రవాసమునుండి విడుదలం గావించి యై గుప్తుదేశమునువీడి వెడలిపో ననుజ్ఞ నిచ్చెనట. వా రటనుండుకాలమున రాత్రియం దింటింట నగ్రసుతుల హఠాత్తుగ మరణింపజేయ నరుదెంచిన మృత్యువు (angle of death) యూదుల గృహద్వారములపై నున్న మేక, గొర్రె పిల్లల రక్తపుమరకల యానవాళ్ళచే నాగృహములఁ గడ చిపోవుచు (passing) నై గుప్తీయులు గృహము లంజొచ్చి యగ్రసుతులం బరిమార్చుచు సరిగెనట. నాడాదిగ నామృత్యువు గడచిపోవు (passing over) దినమున ప్రతియేటను పండుగగా నేటికి నాచరించుచుండు రట. అదియే passover (పేసోవరు) పండుగ.

పొట్నూరు ఇంటిపేరుగంగల కంఠి మంత్రివారు—వీరు శిష్టకరణశాఖకుఁ జెందిన గౌడబ్రాహ్మణశాఖవారు. కాళికగోత్రజులు. ఆదిని కంఠిమంత్రివారని వాడఁబడుచుండిరట. కొందరు వీరినా రింకను కంఠిమహాంతి (మహా మంత్రి) వారని వాడఁబడుచున్నవారు కలరట. పిదపఁ గొందరికిఁ బొట్నూరువారని యింటిపేరు గ్రామనామమై కల్గె నందురు. ఇప్పుడు వీరు పొట్నూరువారనఁ బరగుచున్నారట.

పానులు, పిల్లింగులు, పెన్నీలు, అక్షరచ్చ గురుతులు—పానులకు L అనియు, పిల్లింగులకు S అనియు, పెన్నీలకు D అనియు నాంగ్లమున వాడుచుంట నెల్ల రెటింగినదే. ఆ మూడక్షరములును లాటిన్స్పాషదములగు Librae=పానులు, Solide=పిల్లింగులు, denarii=పెన్నీలు నను మూడుమాటలుగ నుండి ప్రథమాక్షరములు గుర్తులుగఁ గైకొనబడిన యును నిందుఁ జానులందెల్లు ఎల్ అక్షరములపై నది తునికపాను కాదని డెల్లుట కొకటిగాని రెండుగాని యడ్డుగీతల నుంచెదరు. (నస్తి మెంటల్ వాల్యూమ్ టంకశాల చూడుఁడు.)

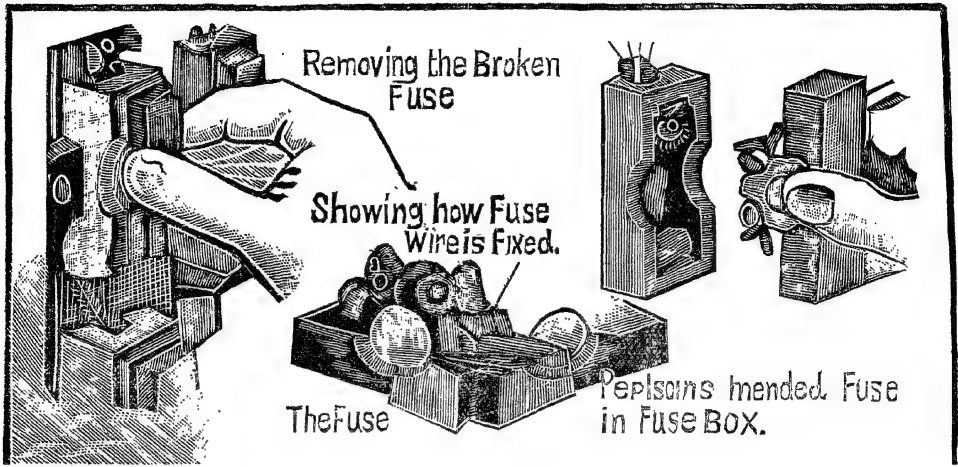
ఫిషర్మెన్సురింగు (Fishermans Ring) ఇది రోమన్కాతలిక్కు కై స్తవమతాధిపతియగు పోపుజగద్గురుని చేతనుండు (ఉద్యోగాధికార) లాంఛనముగు ముద్రిక. క్రీ. వె. పదునారవ శతాబ్దముఁదనుక దీనిపై సెంటుపీటరు జగద్దేశికుని యొక్కయు, సెంటపాల్ జగద్దేశికునియొక్కయు రూపములు చిత్రీకరింపబడుచుండెనట. ఇక్రాలమున నొకప్రక్క పోపుమహాత్ముని యధికారలాంఛనములును, వేరొకప్రక్క వారిపేరును చెక్కెంబడుచున్నది. వారు మరణించినచో నది భగ్నపరువఁబడి తిరుగఁ గ్రొత్తయుంగరముగఁజేయబడి క్రొత్త పోపుగారి కొనగబడుట యాచారమై యున్నది. కాని ఈయుంగరమున కీ పేరబుట్ట దురూహ్యము, దుర్గాహ్యముగ నున్నది.

ఫ్రీలేన్సు (Free lance):—పూర్వకాలమున ననగా నాగరికత పూర్తిగా వ్యాపించని యాదికాలమున, దేశము లై కమత్యము నెఱుంగని నాఁడు, యుద్ధములనుండియే సర్వకార్యములు పరిష్కరింపబడు దినములందు, సామంతరాజు

లై రోపాదేశములందుఁ గలహాప్రియులై యుద్ధశూరులను, రణవీరులనుకొలుపులం దుంచుకొనుచుండు స్థితియందు బలశాలురు యుద్ధనిపుణులునగు రాతులు సామంతరాజుకడ కరిగి జీతమునకుఁ గొల్వవనం దుండుటను 'ఫ్రీలేన్సు' అని వాడుచుండిరి. కాలములు మారి యట్టివృత్తి జీవనములు లేని యిక్రాలమున నర్హవ్యాసములు వాగ్నియు కలముతో మాటలనువ్వాసి కలహించుట కాపేరు వాడంబడుచున్నది. ఇట్లనుటయందు వార్తాపత్రికాసేవకుల కీపేరు వాడుటఁ గానరాదు. వ్యాసరచనానైపుణి నవ్యులతోఁ [వాగ్తలములమున] గలహించుటకుమాత్రమేయుపయోగింపఁబడుచుంటఁ గాన నయ్యెడిది.

ఫ్యూజ్ (Fuse) చేయుపని — ఇది విద్యుచ్ఛక్తిని కట్టడములలోనికి, దీపములు మొదలగువాటికొఱకుఁ దంతులనుండి తెచ్చుతఱి నపాయముఁ గలుగకుండుటకై యేర్పఱువఁబడిన యొకయుపాయము. ఇది యొకతీగ. అతిత్వరితముగఁ దాఁ గరగి భగ్నమై విద్యుత్ప్రవాహము నాపివైచి, యపాయముఁ గలుగకుండ నాపుట కేర్పఱువఁబడినది. దీనింగూర్చి యాంధ్రమున వివరించుట యనినఁ జనువరుల కెల్లఱకు సుబోధకముగాదేమోయను సంశయము కల్గెడిని గాన నొక సుప్రసిద్ధ విద్యుద్విద్యావిశారదునివ్రాత నాంగ్లముననే చదివి, దానిని మాచదువరు లెఱుంగుమరుగాక యని వారల మన్ననల నర్థించెదము.

విద్యుద్దీపకళిక లమర్చఁబడినతావుల నొక్కొకప్పు డతాత్తుగా దీపము లారిపోయి, రాత్రిలం దైనచో సంధికారబంధుర మగుచుండుట నెల్ల రెటింగినదియే. ఇందుకుఁ గారణములు ముఖ్యముగ రెండు కలవు. Electric bulb సందలి సన్నఁపుఁదీగలు కాలిపోవుటయో, లేక 'ఫ్యూజు'



(fuse) కాలిపోవుటయొద్దయే గారణముగ నిటుల వివరింపఁ బడినది. "There has been a short circute some whire that is to say- the electric current has found some other easier way of running round- Perhaps a wire has frayed and is touching some other wire and the whole force of current is allowed to rush back (with out doing its work of entering in to the bulb) and the light is no more- This is not all- as there is danger of setting to the bulding if possiible and In a specially protected (insulated) box - near the electric meter pieces of soft easily melted wire are fastened across points on a porcelain block (insulator)

The current runs quite well threew these soft weres when all is in order-but when a short circute occurs the fuse wire being soft (weakest part of wiring) melts and the current is cut off"

ఇది నిజమునఁ బ్రాణులను electric shock అపదలనుండి రక్షించునట్టియు, కట్టడముల కన్ని హాత్రబాధను దప్పించునట్టియుఁ జక్కని యుపా

యము నుపయోగించు. ఆ fuse wire తాను గాలిపోయి, భగ్గుమై, అపదలం దప్పించుచున్నది. దీనిని బాగుచేసుకొనుటకుముందు పెద్దస్వీచ్చిని ఆఫ్ చేసుకొనవలసి యుండెడిది. పిదప insulators ఒకటితరువాత నొకటిగఁ దీసి కాలిపోయి కరఁగిపోయినతీగను గన్గొని బాగుచేసికొనెదరు.

ప్రెంచిదేశపు-జాతీయగీతము ;—

దీనినాంగ్లేయులు 'French Nationl Anthem' అనెదరు .కాని పరాసుభాషయందు దీనిని "mars-cillaise" అని వాడుచున్నారు. దీనికి గర్త "Rougetdelisle" అనుపేరుగల నై నికోద్వోగి శముపై నధికారిగ నుండినవాఁడు Strasbourg అనుతావున సేనానిగా నుండిన తఱి నాపురపాలకసంఘాధ్యక్షున (mayor) కుఁ గానుకగా నిది వ్రాసి సమర్పించె నట. ఈపాట యందుఁగల జాతీయాభిమానగూఢార్థమును, శబ్ద చిత్రమాధుర్యములును దీని సతిత్వరగా వ్యాపిం పఁజేసి, జాతీయగీతాగౌరవము గూర్చెనట. క్రీ. వె. ౧౮౭౨ లో పారిస్ నగరవాంఠీరుదళము వారు దీనిని బాడుచు నగర వీధులందు నడువ జనులమనముల నాకర్షించెనట.

ఫ్రెంచిలీవు (French leave):—తొల్లి పరామస్థులను తమకు గావలసిన వస్తువులను బలాత్కారముగఁ గైకొనుచుండి రట. పిదపఁ దమకు స్వంతము లున్నప్పు డధికారులసెలవుఁ గైకొనకనే యుండిపోవుచుంటుకు మొదలిడి రట. ఆదురాచారము వాడుకనఁది నేటికి సెలవుఁ గైకొనక యుండిపోయినను, జెప్పకుండ వెళ్ళిపోయినను, దానిని ఫ్రెంచిలీ (French leave) వని యాంగ్లేయులు వాడఁదొడఁగి రట.

ఫైయింగు డచ్చి మేన్ (Flying Duch man):—ఆఫ్రికాఖండఁపు దక్షిణఁపుఁ గొనయందున్న గుడ్ హోపు అగ్రిము (Cape of Good hope) కడఁ దుపాసువేశలం దల్లకల్లల ములలో నోడయాకారములుగఁగన్నట్టుదృశ్యముల కీపేరు వాడెదరు. దానిదర్శనము దురదృష్టకరమని నావికులు తలఁతు రట. ఆది నొక డచ్చియొడపై నిట నొకఘోరమగు సరహత్య జరిగి, శిక్షగా నాయొడ మునింగి, శిశుచరూపమున నట్లగువడు చుండు నందురు.

ఫోనిక్సు పక్షి (Phoenix bird):—ఇది యీజిప్టుదేశఁపు గ్రంథస్థమగు పక్షిగాని, నిజముగ జీవించియున్నది కాదు. ఆదేశమున హెలియో పోలిస్ పట్టణమున నీపక్షికి వైవమునకు దేవస్థానము కలదు. అలకుఁ బ్రతియెడువందలవత్సరముల కొకసారి వచ్చి పోవుచుండు ననియు, నది మగపక్షి యనియు, నొకేపక్షి యనియు, దాని యవసానకాలమున నదియే చితిఁ బేర్చుకొని యగ్నిఁ జెట్టుకొని తొక్కులతో వీచి రగుల్పొల్పి యందుఁ దా నిలచి దహింపఁబడి బూడిదయై యాబూడిద నుండి తిరుగ నుద్భవించుచుండు ననియుఁ జెప్పఁబడియుంట నిక్కాలమున నాశనములేనిదాని కీ

పేరు వాడుచున్నారు. దానియాయుఃప్రమాణము పండ్రెండువేల వత్సరము లట.

బంగాళాదేశపుజనపనార, వ్యవసాయము, గోనెసంచులు— ఈనార నాంగ్లమున ‘Jute’ అనుచున్నారు. ఇది గోంగూర జాతికిఁ జెందిన యొక కూర (శాఖ) జాతిచెట్టు. నాల్గునెలలలోఁ దయారగువంట. చెట్టుంజుట్టి యుంజెడిజెరడు (లేక నార) కై యీవంటఁ జెట్టుచున్నారు. ఫిబ్రవరినెలనుండి మేనెలఁదనుక నీవంటను నాటి మొలపించి, జూన్ నెలనుండి సెప్టెంబరు దనుక కోయుచుండురు. అనఁగా నాల్గునెలలవ్యవసాయమని యెఱుంగునది.

ఇప్పటి బంగాళాదేశము బీహారురాష్ట్రములందున్న చెమ్మగల తడిపొలములం (Damp soil) దిది చక్కఁగాఁ బైరగును. దీని కెండ వేడి యధికముగ నుండవలసియుండును. చెట్టు పదియడుగులవఱకు నెత్తున కెదిగెడిని. పూవులం బూచినది మొదలు గింజకట్టి ముదురులోపుననే వీటిం దీసి వేయవలయును గాని, యంతకింకను ముదిరినచో నీనార గోనెలనేతకుఁ బనికి రా దందురు. ఈ దేశపునారపంట జగత్తునందు నారపండు తావులలోఁ బ్రధానమైనదిగఁ బేరందియున్నది. దీనితో నేసిననారబట్ట నాంగ్లమున (hassian cloth) అనెదరు.

తొలుత చెట్లను మొదలంటఁగోసి మెరక ప్రదేశముల నాల్గుదినము లెండించుటతో దీని యాకులు డుల్లి, చెట్టువాడును, పరిశీలన లిట్టిచెట్లను నూరుపొనులుండిన నాటుపొనులనార వచ్చునని తెల్పుచున్నది. చెట్లంగోసి కట్టలుగఁగట్టి నీట నానవేయుదురు. అత్రఱిఁ జెట్టు నాని నారతీయ వీలగును. దీనికి ‘fermantation’ అనుచున్నా

రు. ఇది పండ్లొండుమొదలగు వదియైనదినుముల నకుఁ బట్టునఁట. ఇది యెక్కువవరిశీలనతోఁ జూచుచుండవలసినది. లేకున్న నారాపాశస్వము చెడిపోవును. ఆకట్ట లడుగున నేలకుఁ దగుల రాదఁట. ఈ యూరుట నాంగ్లమున 'retting process' అనెదరు.

పిదపఁ జెల్లమొదళ్ళనుండి నారను కడదనుకఁ దీసి యెలచి, యారవేయుదురు. ఒకమనిషి రోజు నందు (ఎండినార) నలుబదిపానులు మాత్రమే తీయఁగల్గునఁట. వాలించినార నుతికి, కడిగి, శుభ్ర పఱచి, వెదురుకట్టదండెముల పై నెండించి, కర్మా గారములకు నేతకై పంపుదురు. నారను విడఁ దీయుట, కడుగుట, రెండడుగులలోతునీటియందే చేయుట కష్టముగనే యుండును, నార నెండిప మూడు దినములు పట్టును. దానితో నేసిన బట్టనే గోనెంకెములుగఁ గుట్టుదురు.

బన్షీపిశాచము—(Banshee Eerie Spirit) ఐరోపాదేశములందు శకునములు మొదలగువాటిని నమ్మువారు పెక్కుండు కలరు. వారు గృహమందు మృతి రానున్నపుడు బన్షీ పిశాచము తెల్పుచుండుననియు, దాని ధ్వని యత్త తినే విన నగుచుండు ననియు ననెదరు. అది విషాదమును నరపులరూపమునఁ దెల్పునందురు. దానిని గొందరు 'evil spirit' అని యనెదరు. బన్షీ పేరు 'Ban Sith' అను Gaelic భాషాపద ములనుండి జనించినదట. ఆమాటల కాంగ్లమున 'Woman Fairy' యని యర్థమట. ఆమె ధ్వని లాకాశమునుండి వినఁబడునట.

బమ్మెరగ్రామము:— ఘనత వహించిన నిజాముప్రభువుగారిరాష్ట్రమున వరంగల్లు పరిసరముల సీగ్రామ మున్నది. ఇదియే యాంధ్రభాగవ

తము, వీరభద్రవిజయము, భోగినీదండకములను రచించిన సుప్రసిద్ధకవిశిఖామణియగు బమ్మెర పోతనామాత్యుని నివాసగ్రామ మనియెదరు. ఈ వరంగల్లునే 'ఓరుగల్లు' (ఏకశిలానగరము) అని కీర్తితేఘలగు రా. బ. కందుకూరి వీరేశలింగం పండితులవారు తెల్పియుండిరి.

ఈ బమ్మెరగ్రామమున బాతఁబడిన నాల్గుశిలలపై నమర్పఁబడిన శిలాఫలకము నచటివారు 'పోతనగడ్డ' యనెదరు. దానికడనే దారి కడ్డముగ నిలచియున్న యొకరాతిని 'పోతరాజు' అనెదరు. ఈపోతరాజు, పోతన లెవ్వరో బమ్మెరపోతరాజు కవికి, వీటికి లేక ఈతావులకుఁ గలసంబంధము లెట్టివో తెలియఁబడుట లేదుగాని, బమ్మెరపోత రాజకవియం దచ్చటివారికిఁగల గౌరవాధిక్యత మాత్రము వెల్లడియగుచున్నది. ఆయన కవిసార్వ భౌమ శ్రీనాథకవికి బావమఱియని యెల్ల రెఱింగినదే.

బమ్మెరకు నేఁబడిమైళ్ళదూరమునందున్న వెలి గండల గ్రామము భాగవతమునం దాఱవన్కం దమును కవిత్యము రచించి, పూర్తిజేసిన పోతనా మాత్యకవిశిష్యుడగు వెలిగండల నారాయణకవి గారి నివాసగ్రామ మనియు, జన్మస్థాన మనియుఁ జెప్పుచున్నారు. ఇంకను బమ్మెరనుండి మూడు మైళ్ళదూరముననున్న పాలకుర్తిగ్రామము సోమ నాథకవిగారి నివాసగ్రామమనియు, జన్మస్థాన మనియుఁ జెప్పుదురు. అందు సోమేశ్వరశివదేవ స్థానమును గలదు. అచటివారు బమ్మెరపోతనా మాత్యకవియు సీసోమేశ్వరదేవస్థానమునకు గొప్ప భక్తుడని యనుచున్నారు.

బర్మా ఆయిల్ ఫీల్డుస్ (Burma oil fields) బర్మాదేశమున నై రావతీనదీప్రాంతముగు

చోట డ్రైబ్లెట్టుజోనునందున్నవి. అవి యేనుంగ్యాంగు, యేనుంగ్యాత్, సింగ్, మింబూ అను పేరుగల గ్రామముల పరిసరప్రాంతములుగ నున్నవి. అవి యెఱుపు, పనుపు రంగులు గలపిన రంగు వంటివర్ణముగల గండశిలలుండు నూసరక్షేత్రములుగ నుండును. కొండలలో మైశ్వుతరబడిగ వ్యాపించియున్నవి. ఐరావతీనదీతీరముల నంటియే వ్యాపించియున్నవి. అచట సీనదీతీరములు టిటటలాడుచు మనుష్యులకదలికలతో నుండెడిని. పొగయోడలలో నదియందుఁ బయన మొనర్చువారికి నూతులనుండి నూనె బైకిఁ దోడుచుండుత్రముల పొగగొట్టములు పైకిఁ గన్పడుచుండెడిని. వీటిని 'ఆయిల్ ఫీల్డుస్, అనియెదరు.

ఇం దాదిని త్రవ్వఁబడిన నూతులనుండియు, నిక్కాలఁపుబోరింగు నూతులనుండియు, కెర్ననాయిల్ పైకిఁ బంపుచేయఁబడుచుండెడిని. దానిని పాకికై నిర్మింపఁబడిన పొగయోడలందు నింపి రంగూన్ నగరముకడనున్న రిఫైనరీకర్మాగారములకుఁ జేర్చి, యటఁ బరిశుభ్రపఱచి, పెట్రోలియముగను, కెర్ననైలుగను, క్రొవొత్తులంజేయు మైనఁపుఁబదార్థముగను విభజించుచుండురు. నూతులనుండి పంపులచేఁ దోడించిన దాని నిండుక మాత్రము వడఁగట్టి, 'క్రూడాయిల్' (Crude-oil) అను పేర నమ్మెదరు.

'యేనాంగ్' అను పేరుగలతావునుండి రంగూనునగరముఁ దనుక మూడువందలమైళ్ళ దూర మొకగొట్టమును భూమినుండి యమర్చి యున్నారు. దానినుండి చాల కెర్ననైలు రంగూను రిఫైనరీలకుఁ జేర్చఁబడుచున్నది. 'సీరియమ్' అనుతావుకడ నొక గొప్ప రిఫైనరీకర్మాగారము నేర్పఱచియున్నారు. కెర్ననైలు బోరింగునూతు

లలోఁ గొన్ని మూడువేల యడుగులలోతుని కూడఁ గలవఁట.

తొల్లి యాబర్మాదేశ మమెరికానుండి కెర్ననైలుఁ దెప్పించుకొనుచుండెడిది. ఇప్పుడు తన దేశమనఁ దుత్పన్నమైన కెర్ననైలు చేతనే స్వదేశావసరములందీర్చుకొనుటయేగాక భరతదేశముం బోలీసియన్యదేశములకుఁగూడ నమ్ముచుండు గాన నగుచున్నది. కాని, దీని యితరసంగతు లింకను బయలుపలుపఁబడలేదు. బర్మాయందుఁబెక్కు పొగయోడ లీదేశమందలి క్రూడ్ ఆయిల్ నే కాల్చుచు, నబరులం జేయుచున్నవి. (పెట్రోలియమ్ ఆయిల్స్ను చూడుఁడు.)

బర్మాదేశమున దీపావళి పండుగ

లు:— బర్మాదేశమున రెండు దీపావళిపండుగ లాచరణయందున్నవి. అవి ౧ తండింగ్యూటు పండుగ, ౨ తాబండ్తంగుపండుగ యని వాడఁబడుచున్నవి.

౧ తండింగ్యూటు (దీపావళిపండుగ):—ఇది బర్మాదేశపువర్షకాలాంతమున సంభవించుచుండును. ఏటేట సెప్టెంబరునెల కడదినములందో లేక అక్టోబరునెలప్రారంభముననో వచ్చుచుండెడిది. బర్మాదేశపు శాద్ధమతసంబంధముగ పండుగ. శాద్ధమతధర్మమున నీదేశభాషయందు 'నాత్' అనిన భరతదేశపుగంధర్వలో, అస్సరలో, కిన్నరులవంటివారో యగుదురు. వా రొక ప్రత్యేకలోకమున వసించువారుగఁ జెప్పఁబడినవారు. ఆనాత్ లోకమునకు బుద్ధభగవానుఁ డొకతఱి నేగి తనమతధర్మములను బోధించి, వారి నందఱను శాద్ధులుగ నొనర్చి తిరుగ భూలోకమున కరుదెంచెనట. ఆమహాత్ముడు తమలోకమున కేతెంచి

తమ్మండఱును జ్ఞానవంతులుగఁ జేసినయాన వాలుగ నాతు లంద రాయన భూమికి మరలి పోవునపుడు పోవుమార్గము పొడవునను దీప సముదాయముల నిడి యామహానీయుని యందుఁ దమకుఁ గల భక్తిగౌరవముల వెల్లడించెదట. ఆయానవాలుగ నాఁ డాదిగ నేటేట నాదినమున నీదీపావళి బర్మాదేశమున మూఁడుదినములు రాత్రులం దాచరింపఁబడు చున్న దందురు. ఈమూఁడురాత్రులు సంసారులు నివసించుచుండు నివాసగృహము లును, పౌద్గభిక్షువులమఠములగు విహారములును, దేవాలయములును దీపసముదాయములతో నలంకరింపఁబడి వింతమితరంగుల లాంతరుదీపములచేఁ దనరారున్లుఁ జేయఁబడును. మరియు వీధుల సందులనుండియు, మైదానములనుండియు, వీధులందలి విశాలములగుప్రదేశములనుండియు, వాయువిమానపు బుట్టలు (బెలూనులు) లోన దీపపుజ్యోతులం గల్గి యాకసమువై పు వాతావరణమునం దెగురునటుల వెల్లింపఁబడి యెగుఱఁజేయఁబడును, వీటినుండి క్రిందికి వేలాడుచుండు పొడవైన సన్నపు రాగిటీకల పొడవగు తోకలును, వాటిబొడవునను దీపములు వెలుగుచుండు రంగులకాగితపు లాంతరులును కట్టఁబడియుండెడివి. వీటింగూర్చి వే రొకకథ కలదు. అద్దాని నిట వివరించుట సమంజసముగాన వివరింతుము గాక.

బుద్ధభగవానుడు నిర్యాణావస్థం జెందు మహాసమయమునకువారిశిష్యబృందమంతయు కుశనారపరిసరారణ్యమున వేచియుండిరట. అందుఁ బెక్కండుభూపతులు, వారిశిష్యులేగాన వారియందు భక్తితో సైన్యములతో

నరుడెంచి, యుండిరట. అటులనే నాత్ లోకాధీశుండగు ప్రభుండుఁగూడ నరుడెంచి, భక్తితో నటనే తనవిధిని నెఱపుచుఁ గాచుకొనియుండెనట. ఆమహాత్ముఁడు నిర్యాణదశఁ జెందినదిదప శిష్యులు దహనసంస్కారముల నొనర్చి, వారిశరీరధాతువులగు నస్తులం బుంచుకొన, తగవులు గల్గి, కలహముగనై, సంగరము నడచుననున ట్లుండెనట. ఎట్లకేల కెటులనో యొక బుద్ధిమంతుఁడగు విప్రుండు మధ్యవర్తిగ నేర్పడి, ఆ బుద్ధధాతువులం బుచ నియమితుడై, యొక ప్రధానమగు నెముకనువారికంటఁ బడసేయక మఱుగుపఱచి తనశిరోవేష్ట (తలపాగ) లో దాచుకొనియె నట. దానిని మనుష్యు లెఱుంగకున్నను నాత్ లోకాధీశుఁడు చూచుచుండి, వానితలపాగా నుండి వానికిఁ జెలియకుండఁ దా నపహరించి, యిదియే చాలునని సంతసించుచుఁ దనలోకం బున కేగి, యొకయర్హస్థులమున నొకగొప్ప దేవళము నిర్మించి, యం దీబుద్ధధాతువునుంచి, పౌద్గదేవస్థానముగఁ బ్రతిష్ఠించెనట. దానికి నులేమానీదేవస్థానము అని పేరట. అట కరుగుటకే నీవాయువిమానపుబెలూన్ బుట్టల నెగుఱఁజేతురట, భూమిచుండి నాత్ లోకము కడుదూరము గాన మార్గమునం దుండు చీఱిటిలో దానికి దారి చక్కఁగ నగుపడునటుల దానితోకకు దీపపులాంతరు లంటఁ గట్టఁబడుచుండు నట. నాత్ లోకమున నాదేవళ మొక్కటియే కలదని చెప్పఁబడినది.

౨ ఇంక రెండవ దీపావళిపండగయగు తాజుండైంగు:-అగ్నిదేవుఁడు తనసింహాసన మధిష్ఠించి, లోకములఁ బాలించు దనుక నానవాలుగ మూఁడుదినము లాచరింపఁబడు పండుగ.

ఇది మొదట దీపావళినుండి లెక్కించి నాల్గు వారములనాఁ డాచరింతురు. ఇది మొదటి దీపావళికన్న వై భవోపేతమై, చూడ విన్నా ణమై జరుపఁబడుచుండును. ఇందు బౌతా లాభవనములు, వర్తకపుభవనములు మొద లగు నవి దీపారాధనలచే నలంకరింపఁబడును. అంతియే గాదు, వీధులనందులందు గొప్ప విచిత్రములు, వినోదకరములు నగు దీపావళి యలంకారములతో ఇది 'Fairy land' అను నట్లు రంగులవెల్లుతో నలంకరించుటయు, దీప కళికలతోనే నెమళ్లు, పాములు మొదలగు నాకృతులను రచించి, చూడ నాశ్చర్యముం గొల్పఁ జేతురు. బర్మీయులు స్వతస్సిద్ధము గాఁ జిత్రకలానిపుణతఁ గలవారు గాన నీపండు గల విచిత్రము లత్యద్భుత చిత్రవర్ణకాంతులం బ్రదర్శించుటలు మరువరానివిగా నుండును.

బరోడా సంస్థానము:—దీనిని 'గై క్వారు డొమినియన్సు' అని వాడుటయుం గలదు. నము ద్రోణీరమునంటియు, భూభాగములోనుగూడఁ జెదరినటుల గుజరాతు (పరగణా) దేశముయొ క్కయు, కథియవారు దేశముయొక్కయు భాగము లందు వ్యాపించి యేర్పడిన రాజ్యము. అంతయు నేకమై త్తముగా గలసియున్న ప్రదేశము గాక చెద రినట్లున్నది. అభివృద్ధిఁ గాంచు చేతివనులతోను, కర్మాగారములతోడను, విరాజిల్లుచున్న సంస్థా నము. దీనిని Progressive state అనియెదరు. దీనికిఁ గచ్చిసంయుక్తాగ్రగుడతీరమున 'ఓఖా' యనురేవుపట్టణము కలదు. అది యాబరోడా రాజ్యమునకే గాక, వెస్ట్ బిన్ ఇండియా సంస్థాన రాజ్యములతోడను, ఉత్తరప్రదేశములతోడను, ఈశాన్యదిశగానున్న ప్రదేశములతోడను, రాకపో కలు, ఎగుమతి దిగుమతులు, సంబంధముం గల్గి

యున్న వర్తకప్రదేశమై యున్నది. మఱియు నిందు 'కెమికల్ ఇండస్ట్రీ', నేతవనులు, ఉప్పువనులు, భరత దేశమున గొప్పకర్మాగారములలో నెన్నఁ బడిన సెమెంటువనులు, పేరందియున్నవి. ఈచేతివనులను చక్కఁగ నడుపుట కొక ప్రభుత్వోద్యోగశాఖను బరోడాప్రభుత్వ మేర్పఱచి నడపుచున్నది. రాజ్య మున 200 మైళ్ళయిరుప బాటలు కలవు. గొప్ప వాయువిమానస్థానముకలదు. రాజ్యమునఁ జక్కని మోటారుబాటలు విరివిగా నున్నవి. అన్నిజాతుల కూరలు చక్కఁగాఁ బెట్టఁబడుచు సమృద్ధిఁగల్గించు చున్నవి. గోధును, పొగాకు, చెఱుకు, పత్తిపం టలు దేశమున పరిపాటిగాఁ గలవు. ఇది మహారాష్ట్ర రాజ్యసంస్థానమని చెప్పవచ్చును. డిల్లీ మొగలై రాజ్య మస్తమించుటతో నేర్పడినరాజ్యము.

క్రీ. వె. ౧౭౬౧ లో బరోడామహారాజు దామాజీగై క్వారు అహమ్మదుషాదురాసీనవా బుతోఁ బోరి జయించెను. ఇది పానిపట్టుయుద్ధ మని పేరందినది. తరువాత పఠేసీంగుగై క్వారు బ్రిటీషువారితో సంధిచేసికొని ౧౭౮౦ లో మిత్రుఁ డాయెను. ఆది నిది యశోకచక్రవర్తి రాజ్యములోని దిగ నుండి, పిదప నుజ్జయిరాజ్యమునకుఁ జేరి, పిదప ననేకహిందూరాజులవశమై ౧౨౭౨ లో మహమ్మదీయులవశమై ౧౫౭౨ లో నక్బరుచక్ర వర్తి రాజ్యమునకుఁ జేరి (ఒకప్పుడు కతియవాడు భాగము మూర్ఖులక్రిందనుండి) ఢిల్లీ సామ్రాజ్యాస్త మయమున మహారాష్ట్ర సంస్థానమై నిలచియున్న రాజ్యము.

Pttomey పండితుఁడు అలెగ్జాండ్రీయాతో వర్తకమొనర్చుచుండినటుల కతియవాడు దేశముం గూర్చి వాసియున్నాఁడు. రై వతపర్వతము, తత్స మీపముననేయున్న ప్రభాసతీర్థము, ద్వారక (శ్రీకృష్ణునిబాటి ద్వారావతి) పట్టణము, సీరాజ్య

ములోనివే. అచటదొరకిన మారుతిశిలావిగ్రహము చూడఁ దగినది. అటనే దొరకిన గణేశవిగ్రహము నట్టిదియే. క్రీ. వె. పదునొకండవశతాబ్దమునఁ జేరందిన దర్భావతిపుర మిప్పుడు దాఖోయి యనఁ బడుచున్న దుర్గముగలపట్టణము. ఈదుర్గద్వా రములలో నొకటియగు రత్నద్వారము చూడఁ దగినపనితనముఁ గల్గియున్నది. దీని పనితనముం గూర్చి James Forbes పరిశీలకుఁడు పురా తనఁపు. లేక ఆధునికఁపు హిందూకట్టడములపనితన మునం దిది యగ్రగణ్యమని తన Oriental me-moires అనుగ్రంథమున వ్రాసియున్నాఁడు.

మండియాపురమందలి దుగ్ధేశ్వరశివదేవస్థానము ముఢేహపురమున సూర్యదేవస్థానము చూడఁ దగినవి. ఈమూఁడును క్రీ. వె. ౧౦ శతాబ్దకాలమున మూలరాజుగై క్కార్వరునాటి వందురు. పిదప జయసింగునిద్ధరాజు గై క్కార్వరుగారు వీటిం బాగుచేయించిరట. బరోడానగరము విశ్వామిత్ర నదీతీరము. ఇందుఁ జూడఁదగిన భవనములు పెక్కులున్నవి. అందు లక్ష్మీవిలాసభవన మగ్ర గణ్యము, కడుసుందరవంతముని పేరందినది. గొప్ప పూఁదోటయందున్న మహాభవనము.

బలిదీప్తము:- ఇది బలిచక్రవర్తి పరి పాలననుండి పేరందినది. ఒకపాటి పెద్దదీప్తమునియే చెప్పవగును. South sea Islands లోని యొకదీప్తము. డచ్చిప్రభుత్వమువారికిఁ జెంది యుంట భూగోళగ్రంథములందు Duch East India లోనిదిగాఁ జెప్పుచున్నారు. సుమిత్రా, జావా (యవ), బోర్నియో, సెలీబిస్, దీప్తము లీసముదాయమునకుఁ జెందినవియే.

బహురూపియా కల:- ఈ నిపుణత, ఆదిని ఉత్తరహిందూస్థానమున, ముఖ్యముగా డిల్లీ, లక్నో పట్టణపరిసరసీమలందు, మొగలయిదర్బారు

లక్నోదర్బారులుండిన మహమ్మదీయప్రభుత్వము లుండిననాడు చక్కఁగా వ్యాపించియుండెను. అది వఱ కుండనేమో చెప్పుటకు నిదర్శనము లేవియు నింతఁదనుక బయల్పడియుండలేదు. “బహురూప ముల వహించుచు నన్యుల కచ్చెఱుపుఁగలుగఁ జేయునేర్పు” అని యీసదమున కర్థము. ఆసం స్థానప్రభుత్వము అంతరించి, ప్రభుత్వకటాక్షబల ములం గొల్పోయి, నానాటికిఁ బటిమఁ గొల్పోవు చుఁ దగినను, నిప్పటికి నీయుత్తరహిందూస్థానపట్టణములను, పరిసరములను, నచ్చటచ్చట బహు రూపియాకలానిపుణులుఁ గాన నగుచుందురు. వీరు ప్రత్యేకజాతివారు గారు. ఈవిద్య నభ్యసించి నవా రెల్లరు ‘బహురూపియాలు’ అనంబడుచుం దురు. ప్రభువులనన్నిధి, వారియూస్థానములంగు సహా యక్కాలమున బహురూపియాలు గొప్ప గొప్పగౌరవములను, మన్ననలను, బడసియుండి నటుల నిదర్శనములు పెక్కు గలవు.

పెక్కు డ్రాక్లెయప్రముఖులు, బహురూపి యాలను Quick change artists of high ways అనియు, Finished actor of the Road అనియు నుడివియున్నారు. ఇంకఁ గొందఱు వీరిని men with many disguises అనిరి. వీరు (బహురూపియాలు) కడుసాహసము నభ్యసించినవారుగను, దూరఁపుఁ బ్రయాణము లొనర్చిన లోకజ్ఞానులుగను, చారిత్రకక్రియల నొనర్ప నభ్యసించినవారుగను, అధమము మూఁడు లేక నాల్గు భాషలను చక్కఁగ నభ్యసించినవారుగను, అతి శీఘ్రముగఁ దమకంతస్వరములను మార్చుచు, నన్యులధ్వనులతోఁ బలుకఁ గల చతురతఁ జక్కఁగ నభ్యసించినవారుగను నుండుట యవసరము. వీరి చెవులు (కర్ణేంద్రియములు) కండ్లు (నేత్రేంద్రియ

ములు) త్వరితగ్రాహ్యశక్తి కలవాటుపడియుండ వలసియుండెడిది.

బహురూపియాలంగూర్చిన కథలు పెక్కులు ప్రదేశమునఁ జెప్పుకొనుచుందురు. ఒకతఱి పాజహనుచక్రవర్తి పాలనకాలమున నైరోపా వర్తకులు వారిసన్నిధి కరుదెంచుచు, దర్శనము లొనర్చుకొని, నజరుబహుమానద్రవ్యములర్పించి, వర్తకపునదుపాయముల నర్థించుచుండు నాదినములం దొకప్రభుత్వనియామితుండగు బహురూపియా వారివేషభాషాదులం గనిపెట్టుచుండి, ప్రభువు తీరికఁ గల్గిననాఁ డొకతఱి నొకయైరోపా వర్తకునివేషమున సన్నిధి కరిగె నట. మూడు నాల్గుసంవత్సరములుగఁ దనయాస్థానమునఁ దన్నుఁ గొలుచుచుండిన యాబహురూపియా నాచక్రవర్తి పోల్పులేకుండినటుల నాతనివేషము, తప్పులేని వైఖరిగానుంటఁ జక్రవర్తి యాతని నట్లే యచుకొని తనద్వితీయా (Interpreter) గుండా మాటలాడి మన్నించి సెలవు నొసంగెనట, పిదప బహురూపియా వినయముగ సలా మొరర్చి తా నేలికయొక్క బహురూపియానే యనఁ జక్రవర్తి యచ్చెఱువంది యాతని బహుకరించె నట.

వేరొక యాత్రస్థుఁ డిటీవల నొకతండ్రియు, నాతనిసుతుండును, బహురూపియా నిపుణతచే నొకతహశీలుదారు (సుతుండు), రైతు (తండ్రి) తో సంభాషించుటయు, నొకడిపూర్వీకలక్ష్మరు (సుతుండు) పాములవారి నాగనృపము (తండ్రి) వినునటులను, ఒకయాచకుండు (తండ్రి), ఒక జ్యోతిషశాస్త్రవిదుని (సుతుండు) అడుగుకొను నటులను, ఒకవీధులం దుడుచువాడు (తండ్రి) ఆతనిసుతుండు (కుమారుడు) యు బాటపైఁ దుడుచునటులను, ప్రదర్శనముల నగుపఱుచుటఁ

దాఁ జూచితినిని నువిడియున్నాడు. ఇంకను నొక యాంగ్ల సివిల్ సర్వీసు ఉద్యోగి తనకుఁ బంజాబుదేశముననొకబహురూపియా యొకచెట్టునఱకు కూలి వానిగను, ఒకత్రుస్థుస్థానపుపఠానువలెను, ఒక యాచకురాలగు వనితగను, నగుపడి, ప్రదర్శనములం జూపెననియు నమ్మతముగ నుండెననియు వాసి యున్నాడు.

ఈబహురూపియావిద్య నాటకకలనుండి జనియించెనో, నాటకకలయే బహురూపియావిద్య నుండి జనియించెనో, చెప్పటకు వీలుగాకున్నది. ఐనను నాటకములు, సినిమానటనలు, పగటివేషములు, దొల్లంటిప్రభువులనాటి హాస్యగాండు; ప్రదర్శించుచుండిన విద్యానైపుణ్యము లన్నియు నొకటితో నొకటి కొద్దిగనో గొప్పగనో సంబంధ బాంధవ్యములం గల్గినవియే యని తలంచుచు ముగింతుము గాక.

బాబాగుర్ఖార్:-

(కిర్కూక్ చూడుండు.)

బికనీరు సంస్థానము; బికనీరు పురము:- దీనిని desert capital అందురు. పుర మెత్త గుప్రదేశమునఁగట్టఁబడియుంటఁ బల్లఁ పు: బరినరములకిది కడుంగడు వింతయందముతోఁ గాన్పించెడిది. క్రీ. వె. ౧౪౮౮ లో బికభూపతి దీనిని నిర్మించెనట. ప్రభువులు (రాష్ట్ర) కూట) వంశ రాజపుత్రత్వతియులఁట. ఇచటిదుర్గము సుప్రసిద్ధము. పట్టణమునఁ జెక్క సుందరభవనములుఁ గలవు. దుర్గము సుప్రసిద్ధమైవది. దానిని క్రీ. ౧౫౮౮ నుండి ౧౫౯౩ వరకు నైదుసంవత్సరములు నిర్మించిరట. నిర్మాత రాజారాయసింగు మహాపతియనియు నందే తన నివాసభవనమును నిర్మించెననియు నందురు. దాని నిప్పుడు old

palace అనుచున్నారు. అందు సంస్కృత పాఠశాలగ్రంథముల పుస్తకభాండాగారములు గలవు. ఆయుధశాలయు సందేయమున్నది.

పురమున సుందరవంతములగు జై న, హిందూ, మహమ్మదీయ దేవస్థానము లున్నవి. ఊరిపైట నున్న శివాలయము గొప్పదేవస్థానము. చేతిపనులందు తివాచులనేత సుప్రసిద్ధము. మహారాజుగారి ఇంపీరియల్ సర్వీసులొంన్నరు పటాలమును 'గంగారిసాలా' యందురు. అది పెక్కుయుద్ధములందు (ఓంకెలపటాలము) జయమంది నిలచినదశము. చీనా, సోమలీలాండు, ఈజిప్టు దేశములం దై రోపామహాసంగ్రామమునఁ గాచిన దీ యొంకెలపటాలమే.

చిక్కనూరు (తొల్లింటిచిక్కవోలు):-

ఇది ఘనతపహించిన నిజాముప్రభువుగారి రాష్ట్రములో దోమకొండసంస్థానమునఁ బ్రభునివాసస్థలముగ నున్నది. దీని యాదినామము చిక్కవోలుగఁ జెప్పుచుందురు. దోమకొండసంస్థానము రెడ్లపరిపాలనలో నుండియున్నది. ప్రభువులలో మల్లారెడ్డి ప్రభువు పద్మపురాణా ద్యాంధ్రగ్రంథములను రచించినవాడు.

బ్రిటీషు పార్లమెంటు గన్పౌడరు

కుట్ర:- (British Parliament & Gunpowder plot) బ్రిటీషుదేశమున నవంబరునెల ఐదవతేదీ నెలపుదినముగ నీసందర్భముననే వాడఁబడుచున్నది. భరతదేశమును బ్రిటీషుసామ్రాజ్యముతో సంబంధముగలదిగాన దానిని భారతీయు లెఱుంగుట సమంజసము. క్రీ. వె. ౧౬౦౫ నాఁడు మొదటిజేమ్సు భూపతిపాలనకాలమున, రాజకీయకక్షలలోఁ గొందఱి కభిప్రాయభేదములు గల్గియుంట గొప్పకుట్రఁ బన్ని, భూపతిని, అప్పటి

యాయనపార్లమెంటుసభ్యులను జంపఁ వొందఱు తలంచినది కింవదంతి కలదు. ఆసంవత్సరము నవంబరునెల ఐదవతేదీని పార్లమెంటుసభ యోచనానిమగ్నత నుండుతఱిఁ దుపాకిమందు గాల్చి పార్లమెంటుభవనముం బేల్చుట కీకుట్రనడచెనట. దాని కాంగ్లమున 'గన్పౌడరుప్లాట్' అని పేరయ్యెను. నిజమేమో చెప్పజాలము గాని పార్లమెంటుభవనపు సెల్లరులలోఁ బెక్కుతుపాకీ మందుపీపా లగుపడెను. ఆసమయమున బాణసంచావర్తకుఁడో లేక చేయుపనివాఁడో గాని (Fire works) Mr Guy Fawkes అను పేరుగలవాఁడొకఁడు వాట్ల కగ్ని నంటింపఁ బ్రయత్నములోనుండఁ బట్టువడెనట. ఈగండ మిట్లు దైవికముగాఁ గడచి, ౧౬౦౬ లో పార్లమెంటువారు నవంబరు ఐదవతేదీ నెలపుదినముగ శాసించిరి. నాఁడాదిగ నేటివఱకుఁ బార్లమెంటు సభను భూపతి తెఱచుటకుమున్ను యోమెన్ ఆఫ్ ది గార్డ్స్ (బిఫీటరు) పటాలమువాండ్రు భవనపు సెల్లరులను శోధించుచుండుట యొకపద్ధతియై నడుచుచున్నది. తొల్లి వారే దీనిం గన్పొందినట్లు.

బేక్వేరియా జీవితకాలము:- జరమ్సు, మ్రోక్రిబ్సు, బేక్వేరియా, బైసలై, యనఁబడు నాల్గుజాతుల పరమాణువులఁగూర్చి వేరు శాస్త్రులఁ గనఁదగును. అందు బేక్వేరియా కొంతవఱకు నిరపాయకర మగుటకన్న మానవోపయోగమునకుఁ బనికివచ్చు ననియనుట సమంజసమని యిది వరకుఁజేసిన పరిశీలనలనుండి బయల్పడియేయున్నది. దీని జీవితకాలముగూర్చి పరిశీలనల నధికముగా నల్పిన మహానీయుఁడు C. B. Lipman పరిశీలకుఁడు. ఈయన అమెరికాసంయుక్తరాష్ట్రములలోని కేటెఫోర్నియావిశ్వవిద్యాలయ సంబంధపరిశోధకుఁడు. ఈపరిశోధకుఁడు పెక్కుపరిశీలన లొనర్చె

నటంగాన్ని యందు ముఖ్యమైనవి మూడూగ నున్నవి. అందు మొదటిది వేల్పుదేశమునుండియు, పెన్నిల్ వేనియానుండియు, వచ్చిన anthracite coal నంటి బేక్టేరియా జీవించియున్న దానిగాంచి యిరువదియైదునుండి యేబది వత్సరములదనుక గవ్వబడిపోయియున్న మట్టినిఁ బరిశీలించి యందుం డుటఁ గనుఁగొనియు నట పిదప నొకటిన్నర శతాబ్దము నాటి (పాత) కార్బంబడని పచ్చియిటుకలను పరిశీలించి, యందు జీవించియున్న బేక్టేరియాను గన్గొ నెనట, పిదప వేలకొలఁదివత్సరములుగ గటలునే యుండినట్లుఁ జెప్పఁబడుచుఁ గదుపంబడనిమట్టి (పాత) దిబ్బలం ద్రవ్వించి, పరిశీలన లొనర్చి, యం దునను గన్గొనెను.

కొన్ని సంవత్సరములక్రితము హిమాలయము లపై నున్న సిక్కింరాజ్యమున నొకటితరువాత నొక టిగ రెండుగొప్ప భూకంపములు సంభవించి, లోని మన్నుపై కిఁ దిరుగఁబడి, దేశమునఁ గలరావంటి యొక విచిత్రవ్యాధి గల్పించెను. పిదప నిది భూమి నుండి బయల్పడిన బేక్టేరియా ఫలితమని పండితు లనుమానింపసాగిరి. కాని బేక్టేరియా పెక్కుభేద జాతులుగ నున్నది. కొన్ని బాధకరములు, కొన్ని నిర్బాధకరములు.

బైకుమేరియా పోలీసు వేగన్:-

అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రదేశమున Maria Lee అను పేరుగల యొక నీగ్రోజాతి యాడుమనిషి యొక వసతిగృహమును నందుఁ బూటకూళ్ళం బెట్టి నడపుచుండిన దట. ఆమె కడుబలాధ్వ రాలట. పోలీసు ఉద్యోగులకు నేరస్తులఁబట్టి నిర్బంధించుటయందుఁ జాల సాహాయ్య మొనర్చు చుండెడిదట. ఆమెయందుఁ బోలీసుశాఖోద్యోగు లకుఁగల విశ్వాసగౌరవములతోఁ దాము నేరస్తు లను కారాగృహమునకుఁ గొంపోవుబండి Vagen

కామెవే రిడి రఁట. అదియే వాడుకలోనికి వచ్చి అట్టిబండ్లను నేటికిని Black maria బండ్లని వాడుచున్నారట.

బైసికిల్-కథనము (Bicycle story):-

బై సికిల్ ఇక్కాలమునఁ బ్రపంచమునం దెల్లదేశ ముల నొకేరితిని వాడఁబడుచున్నది. ఎటఁగన్న నట బై సికిల్ వాడకము గానఁబడుచునే యుం డును. ఇది విచిత్రమగుపనితనముఁ గల్గినది. దాని బరువునకన్న నేడురె ట్లధికభారమును మోయఁ గలశకట మిదియని వర్ణింపఁబడియున్నది. చప్పుడు లేకుండ నడుచు శకటము. దాని యరుగుదలకన్న నితరవ్యయములు లేక దాని నెక్కినరాతుయొక్క కాలునేతులాడడముతో సౌఖ్యగమన మియఁగల శకటము. బాటలపై ననే గాక చదునగు నెల్ల ప్రదేశములపై నను తేమముగఁ బోఁదగినది. ఇంచుకనేర్పుతో తేమకరమైన గమనమును గంటకుఁ బదిమైళ్ళకుఁ దక్కువగాని వేగముతో నిచ్చునది. శరీరారోగ్యస్థితికి వలయుపరిశ్రమఁ జేకూర్చుసాధనముగ నుండును.

మొట్టమొదట ఫ్రెంచిదేశస్థుఁడగు పనివాఁడొకఁ డొకద్విచక్రశకటము (Bicycle) ను చేసెను. అది ౧౮౧౮ లో నాంగ్లసీమకుఁ జేరి, యాంగ్ల యులచే 'Dandy Horse' అని పేరిడఁ బడు చుండినదట. దాని రెండుచక్రములపై బిగింపఁ బడిన యొకయడ్డకమ్మిపై నఁ గూర్చుండు తా వమర్పఁబడి, మిగుల యసౌఖ్యకరమైయుండి, వరు సగ నొక్కొకకాలితో భూమిందన్నుచు నడచు చుండినదట. కాని నేర్పరులు దానిపై గంటకుఁ బదిమైళ్ళదూర మరుగఁ గల్గుచుండిరట. తోడనే పలుదేశములం దీయంత్రమును జేయు ప్రియత్నములు జరుగుచునే యుండెనుగాని వాటి

చరిత్ర సరిగా లభింపమి నొక్కబ్రిటిషుదేశమున దలి బై సికిల్ కథనముమాత్రమే వివరింప వీలగు చున్నది. ఆదికాలమున బ్రిటిషుసీమలందు డేంజీ హార్సుబై సికిల్ కొంతవఱకు వాడబడుచున్న ను సపాయము లధికములుగ నుంటచేతనేమొ పెక్కుండు దీనిని గేలినేయుచు వికారముగ బొమ్మలను వ్రాసి నవ్వులాటగాఁ బ్రకటించు చుండిరట.

పిమ్మట ౧౮౪౦ సంవత్సరమున నొక స్థాల్లాండుదేశపుఁబనివాడు 'Kirk Patrick Mac Millan' అనుపేరుగల సంఘమున నొకకట్టబై సికిలు చేసెను. అది Low wheeled rear driven machine ను రచించి చూపెగాని యది వాడుకలోనికి రాకమున్నే దానిపై నభివృద్ధిగా 'wooden horse' అనుపేరుతో వేరొక బై సికిలు యంత్రమునకుఁ గడంగి, యొకస్థాల్లాండుదేశపుఁబనివాడు ముగింపగల్గెను. అతనిపేరు Gavin Dalzell అని చెప్పబడినది. ఇదియంతయు నించు మించు కట్టతోనే చేయఁబడిన దందురు. దీనిని గూర్చి యానాటికాగితములం దిటుల వ్రాయఁబడి యున్నది. 'It was constructed almost entirely of wood, had a low saddle and pedal which moved backwards and forwards alternately and were connected by iron rods with cranked axle of the driving wheel. Its great advantage over the Dandy horse is that the rider is entirely supported on the machine. This is more comfortable, and a little less ridiculous than its predecessor.'

క్రీ. వె. ౧౮౬౦ లో పెరించీదేశమునుండి యించుమించుగానొకేరిమాణముగల రెండుచక్రములు కట్టవిగల నొకబై సికిల్ బయలుదేఱెను.

దీనిముందుచక్రముం ద్రిప్పు Axle ను నడపు Pedals తో నినుపవట్టాలు చక్రములంజుట్టి, స్ప్రింగులు లేకయుండెడిది. దీనినెక్కుట కష్టతరముగ నుండెనట. దీని నాంగ్లదేశస్తులు 'Bone shaker' అని వాడదొడంగిరట.

పిదప ౧౮౫౦ లో Penny Farthing అను వాడుకనామముగల బై సికిల్ బయల్ వెడలెను. అది యిక్కాలఁపుబై సికిల్ కెక్కు మాత్రుకగా నెన్నఁబడుచున్నది. దానిముందుచక్రము పెద్దదిగా నుండెనట. దానినడుమగనే పై నెక్కురౌతుయొక్క భారపు మధ్యభాగ (Center of Gravity) మనురియుండెడి దట. చిన్నదియగు వెనుకటిచక్రము దానిని ప్రజామోదముఁ గల్గించు చుండెడిదిగాని, బాటయందలి చిన్నరాళ్ళుపై త మడ్డమగుతఱిఁ జక్రము తుల్చి వాహకునిఁ బడఁజేయునదిగా నుండెనట. ఐనను నిది వాడుకలోనికి వచ్చెనట. దీనింగూర్చి 'The motive power of the rider used to be applied directly to the front wheel by means of pedals and cranks' అని చెప్పబడియున్నది.

౧౮౬౦ సం॥రములో H. G. Lowson గారి rear driven safe bicycle యొకటి వచ్చియుండెను. ౧౮౬౫ లో Rover safety bicycle బయల్వెడలెను. ఇక్కాలమున దీని వ్యాపకము ప్రారంభమని చెప్పనోవు. ఇందుఁ cranks, Pedals బ్రత్యేకముగ axle పై నమర్పబడియుండెను. వీటికై single driving chain అమర్పబడియుండెను. చక్రములు రెండును నొకేయెత్తుగల్గి పెన్నిఫార్టింగుబై సికిల్ వలె సపాయకరము లేక safety bicycle అని తలంపఁబడియెను. దీనిసంబంధముననే ముందు చక్ర మించుక చిన్నదిగాఁ బిదపఁ జేయఁబడెను.

అకాలముననే Humber safety bicycle గూడ బయల్పడెను. ఇందు ముందుచక్రము వెనుకచక్రముకన్న జిన్నదిగనే చేయఁబడియుండెను. తోడనే Geared Facile అనఁబడునైకోట్ బయలుదేరినది. అందు గొలుసు లేక Sein and planet అనఁబడు gear పై నడువఁబడుచుండు సేర్పాటుండెను. అనంతరము బయలుదేరినవాటియందు రెండుచక్రములు సమములుగ నుండుటయు, నెవకటిది driving wheelగా నుండుటయు, Clewin communicathion గల్గియుండుటయు, సభికోపయోగకరములని కస్టోనఁబడియెను. ఇనుపపట్టాలకన్న గట్టిరబ్బరుపట్టాలును, వాటికన్న గుల్లరబ్బరుపట్టాలును, సభికోపయోగకరములని స్పష్టమయ్యెను. పిదప Free Wheel చేర్చఁబడియెను.

బూమెరంగు - ఆయుధము:—

(Boomerang) బూమెరంగు లేక బూమెరాంగనంబడునది యొకకొయ్యముక్క. కొంత వంకరగాఁ జెక్కఁబడునది. ఇంచుమించొకగజముపొడవుండును. చాల గట్టికట్ట. ఇందు గుంపులు, నుడులు, తిరుగుడులు, వంగలు నుండరాదు. దీనివంకర విశేష మేమన దీనిని గురిచూచి దేనిపై నైనను వినదిన దానికి దెబ్బతగిలినతఱి దిరిగి వినరినవారికడనే వచ్చిపడును.

దీని నాస్ట్రేలియాదీపచుండలి యాదిమనిషులు కనిపెట్టి చేసికొనిరిని దెలిసెడిది. ఇది నేటికిని వారియందు సుప్రసిద్ధాయుధముగ వాడఁబడుచునేయున్నది. దీనిని వినరుట చక్కనిగురి కుదిరిన వాడుగ నుండుట యవసరము. అట్టిగురిగాఁడై యుండినచో నెగురుచుండుపక్షులంగూడఁ గొట్టగల్గును. బూమెరంగులను వారతిరహస్యముగ దాచుకొందురు. దానివంపు కొలతల నితరులకుఁ

దెలియనీయరు. వంకరగా నుండుటకుఁ దోడునడుమ నెక్కువవంపుండునని మాత్ర మగుపడెడిది. అది యేకత్తయో యింతవఱకు బయల్పడలేదు.

బొరియాకులమువారు:—

ఇక్కాలమున బొరియా లుత్కలదేశసీమలందుఁ గానగుచుండురు. వీరు హడ్డి—చచ్చటి—మాల—మాదిగ మొదలగుకులముల వంటి యొక జాతిగా నున్నారు. వీ రాదిని పాంచాలదేశసీమలు దుండినవారు. నేటికి నట సభిసంఖ్యాకులు . వసించుచునేయున్నారు. కొందరు వంగదేశమునకుఁ జేరి, కాపురములఁ గుమర్చుకొని యుత్కలమునకుఁ జేరినవారు స్వభాషను మరచి యోధ్రభాషనే వారి మాత్రుభాషగ నవలంబించిరి గాని పాంచాలము నందున్నవారు, పంజాబీభాష కుటుంబమునకుఁజెందిన యొకప్రత్యేకభాషను గల్గియున్నారు. అందు మాటలు, నుచ్చారణలు గూడ చాల తక్కువగానుండు యన్యభాషలపదములఁ గై గొనుచుండెదరు. పంజాబులోని బొరియాలు నాదేశప్రభుత్వము వారు క్రిమిసల్త్ ట్రైబులలో నొకటిగ లెక్కించిరి. వారియాచారములు, మర్యాదలు, వేటుగ నుండెడిని. బొరియాలు చాందా - జిరోలసంతతి వార మనెదరు. రాజపుత్రస్థానపుఁజిత్తూరు (ఇప్పటి యుదయపురసంస్థానము) రాజ్యమునఁ దుపాకులఁ ధరించు యుద్ధభటులుగ నుండినవారమని చెప్పుకొందురు. చిత్తూ రారాజ్యమునకుఁ బ్రధాననగరమైయుండి, పుత్తాసింగుమహారాజును, జై మాల్ మహారాజును, రాజ్యమేలుచుండిన యానాడు పహాజద్దీన్ ఘోరీ చిత్తూరును ముట్టడించిన తర్వాత వీరు తుపాకులంబూనిన యుద్ధవీరులుగను, భిల్లులు బాణములంబూనిన యుద్ధవీరులుగను నుండిరిని వీరిపూర్వగాధలం దెల్పుచుండురు. వివాహది

కార్యములం దాహ్వానపత్రములు మొదలగునవి
వీరు సంస్కృతముననే వ్రాయజేతురు. అడ
పెండ్లివారియింటనే పరిణయము జరుగుట వీరిలో
నాచారముగ నున్నది. పెండ్లికుమార్తె, పెండ్లి
కుమారులకు మేన పసుపురాచి భాషికము గట్టు
చురు. గుట్టపువెండ్రుకల త్రాకిని మంగళసూత్ర

ముగఁ బెండ్లికుమారుఁడు పెండ్లికుమార్తెమెడకుఁ
గట్టును. అది యామెచే సౌమంగల్యకాలము
తయు, దీయక ధరించి, భర్త మరణించినతఱి
నాతనిశరీరముతో నగ్నిని దహింపజేయును. పెండ్లి
కాలమున వీరికిఁ బూజు పెండ్లిపీటగ నుండెడిని.
వీరికి వేట కులవృత్తిగా నున్నది.

